

Sale viernes sí, viernes no • PRÁCTICA • ACTUAL • QUINCENAL

Computer

Nº 712 • AÑO XXVIII
DEL 16 AL 29 DE ENERO DE 2026

computerhoy.com

Hoy



**8 Portátiles
con Copilot+**



actualidad

Búsquedas en Modo IA

Google cambia las reglas

Descubre Atlas

El navegador
con ChatGPT
integrado



El peligro de los deepfakes

No te dejes engañar

práctico

Así se usa la IA de Windows

Trucos para
exprimir tu sistema



Cómo usar ChatGPT, Gemini y Deepseek

Los chatbots
más populares

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Las últimas novedades y todo lo que debes
saber para sacarle partido

saber más

Algo más que palabras

**¿REALMENTE
NOS HABLA?**

El futuro según Microsoft

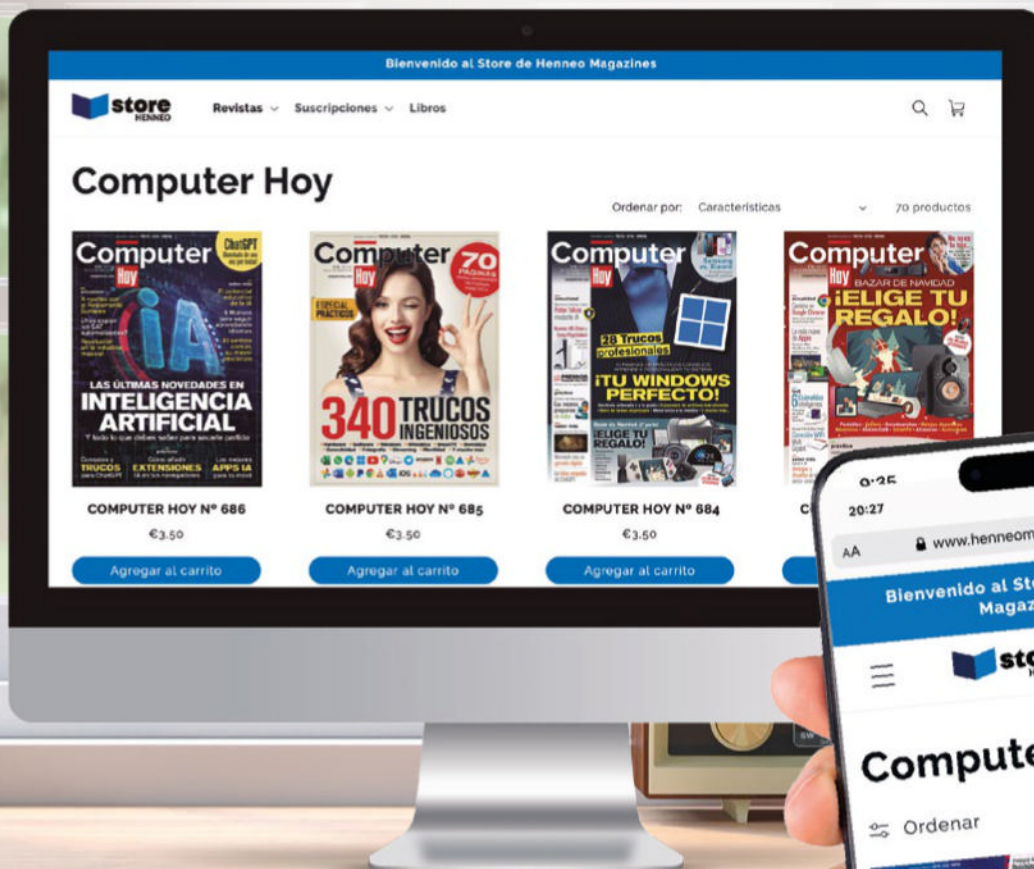
**15 HITOS EN SU
VISIÓN DE LA IA**

Retos y oportunidades

**EDUCACIÓN
EN EL S. XXI**

Revistas.PeruRadio.net.pe

¿CONOCES NUESTRA TIENDA ONLINE?



- ★ **Completa** tu colección Computer hoy
- ★ **Suscríbete** a tu revista favorita
- ★ **Descubre** ofertas especiales

Todo en www.henneomagazines.com

Revistas.PeruRadio.net.pe



EDITORIAL

Computer
Hoy N° 712

CARLOS GOMBAU
Redactor Jefe



OMNIPRESENCIA DE LA IA: ¿VALOR VERDADERO O RUIDO MEDIÁTICO?

SOBRE INFRAESTRUCTURA, VALOR REAL Y RESPONSABILIDAD. La inteligencia artificial ha dejado de ser una promesa futurista para convertirse en parte de la infraestructura tecnológica del día a día, transformando la forma en que trabajamos y vivimos. En los próximos meses veremos modelos más eficientes y especializados, capaces de ejecutarse en local, integrarse en herramientas de desarrollo, suites ofimáticas o sistemas de seguridad, e incluso automatizar tareas complejas que antes requerían horas de trabajo humano. Como señala Sam Altman, "la IA será tan ubicua como la electricidad", pero esa omnipresencia exige criterio: separar lo útil del ruido mediático y explicar qué cambia realmente para profesionales, empresas y usuarios, sin perder de vista los límites éticos y técnicos que plantea esta tecnología.

Las novedades no se medirán solo en tamaño o potencia, sino en aplicaciones concretas: desde asistentes que organizan agendas y gestionan correos, hasta apps que sugieren recetas o sistemas que ajustan el consumo energético. Andrew Ng resume con claridad: "El valor real de la IA está en los casos de uso bien definidos". Por eso, en Computer Hoy nos centraremos en datos reales y guías que realmente ahorren tiempo y esfuerzo, combinando rigor técnico con utilidad inmediata, ejemplos tangibles y estrategias aplicables que van mucho más allá de las demos espectaculares y los titulares llamativos que suelen copiar las portadas de medios de todo tipo.

"INFORMAR SOBRE IA NO ES SOLO RELATAR AVANCES, SINO APORTAR CONTEXTO Y CRITERIO".

Y junto al entusiasmo conviene mantener una mirada crítica y responsable. La IA amplifica errores, sesgos y desigualdades, y concentra poder en manos de unos pocos actores globales. Timnit Gebru advierte: "No basta con que un sistema funcione, hay que preguntarse a quién sirve y a qué coste". En estas páginas evaluaremos límites, fallos y riesgos con la misma seriedad que las ventajas, porque informar sobre IA hoy no es solo relatar avances, sino aportar contexto, criterio y preguntas incómodas. Solo así se puede acompañar su adopción con conocimiento real, responsabilidad y una visión crítica que proteja a profesionales y usuarios por igual.

carlos.gombau@henneo.com | X @cgombau

Tu opinión cuenta...



Revistas.PeruRadio.net.pe

Computer 3
Hoy

No te pierdas...



LAS ÚLTIMAS NOTICIAS SOBRE IA

En este número, encontrarás varias páginas dedicadas a las últimas innovaciones y noticias sobre inteligencia artificial: avances, tendencias y todo lo que necesitas saber para estar al día. **Página 6**

ASÍ SE USA LA IA EN WINDOWS

Microsoft impulsa la IA e incluye funciones inteligentes en Windows, Office y ordenadores Copilot+ PC. En las siguientes páginas descubrirás posibilidades, trucos y consejos para sacarles partido de forma sencilla y práctica. **Página 32**



PORTÁTILES CON COPILOT, A FONDO

El asistente de IA de Microsoft, Copilot+, exige un alto rendimiento de hardware. Solo los portátiles certificados deberían cumplir estos requisitos. Te presentamos a los mejores. **Página 50**

SUMARIO

COMPUTER HOY N° 712



24 Google introduce el denominado modo IA

Google ha lanzado su modo IA, una importante novedad que supondrá un cambio radical en la forma de buscar información en Internet. Este sistema convierte las búsquedas en respuestas completas mediante Gemini Pro 2.5, aportando mayor comodidad, mejor planificación y resúmenes claros, útiles y más fáciles de entender.

26 Atlas: el navegador que integra ChatGPT

OpenAI presenta Atlas, un navegador web basado en Chromium que integra ChatGPT de forma nativa. Entre otras cosas permite consultar, resumir y reformular contenidos sin tener que salir de la web, ofreciendo ideas innovadoras, sugerencias inteligentes, rendimiento y un futuro realmente prometedor.



32 Exprime la IA de Windows

Te ofrecemos los mejores consejos para que puedas usar de manera eficiente la IA que integra Microsoft en Windows y Office.



42 Trucos para usar mejor la IA

La IA se ha integrado en nuestras vidas con aplicaciones como ChatGPT, Gemini o DeepSeek que responden preguntas, corrigen textos o crean y mejoran imágenes.



50 8 Equipos con Copilot+

Microsoft impone requisitos de hardware para su asistente de IA Copilot+. Solo los dispositivos que los cumplen reciben el sello de aprobado. Analizamos varios.



56 La evolución de Microsoft

Desde 1975, Microsoft ha marcado 15 hitos clave que sentaron las bases de la IA y su evolución tecnológica, ahora ya integrada en nuestras vidas.



62 Hablan, pero sin intención

Aunque los chatbots imitan el lenguaje, carecen de intención. Hablar requiere contexto, propósito y significado, algo que la IA aún no alcanza a hacer.



Actualidad

- **Actualidad:** Todo sobre Inteligencia Artificial **6**
- **El tema de la semana:** ¿Se acabaron las búsquedas? **24**
- **El tema de la semana:** Así navegaremos en el futuro **26**
- **El tema de la semana:** Actriz de IA / Plataforma todo en uno **28**
- **El tema de la semana:** Xiaomi AI Glasses **29**
- **El tema de la semana:** El peligro de los deepfakes **30**

Práctico

- **Windows 11:** Así se usa la IA de Microsoft **32**
- **Consejos y trucos de IA:** ChatGPT, Gemini y Deepseek **42**

Test

- **8 Ordenadores portátiles:** Microsoft Copilot+ **50**

Saber más

- **Tecnología para todos:** Microsoft y la IA **56**
- **Tecnología para todos:** Por qué no podemos afirmar que la IA 'habla' **62**
- **Tecnología para todos:** Nueva certificación del Gremio de Escritores para competir con la IA **65**
- **Tecnología para todos:** ¿Cómo será la educación universitaria en la era de la IA? **66**
- **Tecnología para todos:** IA que diseña figuras LEGO estables **69**
- **Tecnología para todos:** Educación y tecnología en el siglo XXI **70**
- **Tecnología para todos:** Cómo (no) nos emocionan los anuncios hechos por IA **72**



¡Viejuno!

YA
A LA
VENTA

¡NOS GUSTA
LO RETRO!

UNA PUBLICACIÓN DE
HENNEO
MAGAZINES



SI TE HAS QUEDADO SIN LOS ANTERIORES,
CONSÍGUELOS EN NUESTRO STORE:
henneomagazines.com/collections/retro-gamer



Revistas.reradio.net.pe

NOTICIAS IA

EUROPA CON IA

Teuken-7B es la respuesta de la UE a los modelos de inteligencia artificial de Estados Unidos, como ChatGPT. Ha sido desarrollado por el proyecto de investigación OpenGPT-X, en el que participan, entre otros, el Instituto Fraunhofer de Análisis Inteligente y Sistemas de Información y la Universidad Técnica de Dresde. Teuken-7B se está entrenando con las 24 lenguas oficiales de la UE y cuenta ya con siete mil millones de parámetros. El modelo europeo de IA estará disponible gratuitamente bajo código abierto. Esto significa que el código del programa de IA puede adaptarse libremente y seguir desarrollándose según las necesidades. El código de Teuken-7B ya está disponible en opengpt-x.de

AYUDAS ELECTORALES

Más de dos tercios de los alemanes temían que las campañas de desinformación controladas por IA, entre otras cosas, pudieran **manipular el resultado** de los pasados comicios de las elecciones generales (celebradas el día 23 de febrero de 2025). En una encuesta encargada por Microsoft, alrededor del 68 % de los encuestados de todos los partidos afirmaron que este riesgo era alto. Entre simpatizantes de Los Verdes, el 82 % temía tal manipulación; entre los simpatizantes de la AfD, la cifra era del 57 %.

Gemini EL JUEGO DE LOS REYES

Con **Chess Champ**, Google ofrece ahora la oportunidad de jugar una partida de ajedrez contra su IA Gemini o de ser asistido por ella durante la partida. Google explica que a los usuarios se les pueden explicar jugadas individuales o iniciar análisis en profundidad de sus partidas. Sin embargo, Champ solo estará disponible inicialmente para jugadores estadounidenses. Aún no está claro cuándo se integrará la herramienta de ajedrez en la versión europea de Gemini.



A LAS BARRICADAS

Elon Musk emprendió acciones legales contra OpenAI, inventor de ChatGPT. El multimillonario de la tecnología pidió al tribunal federal estadounidense que investigara, entre otras cosas, las inversiones de Microsoft en la forja de la IA. El motivo es que OpenAI está dando la espalda a su estatus de organización sin ánimo de lucro, violando sus propios principios. Por supuesto, el ocupado directivo no mencionó el hecho de que Musk también ve riesgos para su propio proyecto de IA xAI.

MUNDOS TRIDIMENSIONALES

World Labs es el nombre de una nueva IA que crea paisajes tridimensionales transitables a partir de fotos. Es decir, se pueden explorar. La particularidad está en que la IA muestra correctamente las proporciones, entre otras cosas. También se puede cambiar la perspectiva, modificar objetos, ajustar la iluminación y la profundidad de campo. Hay una web con ejemplos desde la que se puede ver cómo funciona: www.worldlabs.ai/blog



perplexity VERSIÓN BARATA

Según su CEO, **Aravind Srinivas**, el motor de búsqueda Perplexity debería poder utilizarse en cualquier momento y lugar en el futuro. Para lograrlo, proponen una solución basada en inteligencia artificial, como hasta ahora, pero piensan también en un pequeño ordenador que no tenga teclado. Este se limitará a dar las respuestas correctas a preguntas verbales. Según Srinivas, su AI mini debería salir por menos de 50 \$ y, de esta forma, convertirse en un accesorio de lo más habitual.

Debido al aumento masivo del uso de la inteligencia artificial en el futuro, los desarrolladores piensan cómo pueden satisfacer el hambre de energía de sus modelos de IA. Al parecer, Meta, la empresa matriz de Facebook, se centra principalmente en la **energía nuclear**. La empresa busca especialistas que ayuden a desarrollar reactores de alto rendimiento que explotará por sí misma. Se espera que cada pequeña central nuclear genere una potencia de unos 4 GW. Los expertos suponen que el consumo permanente de energía de los centros de datos, solo en EE. UU. ascenderá a unos 47 GW. En paralelo, hay servidores en países como Finlandia que aprovechan energía geotermal, otros apuestan por eólica, termal y soluciones más exóticas.

FUENTE NUCLEAR



¿ES CULPABLE?

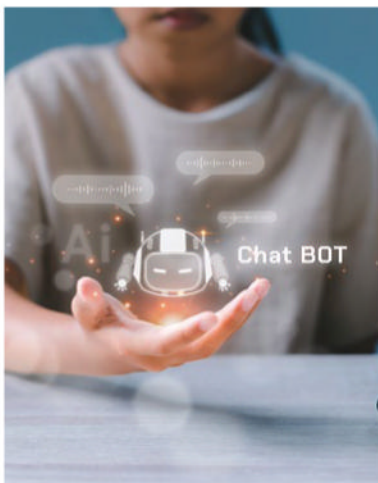
Cualquiera que genere mensajes con ayuda de una IA es **responsable de su autenticidad**. Así lo ha dictaminado recientemente un tribunal europeo. Un servicio de información empresarial que utiliza IA para elaborar noticias informó sobre la supuesta insolencia de una empresa. Sin embargo, no era cierto. La IA había resumido incorrectamente la información. Los jueces dictaminaron que el servicio de información debía pagar los daños.



COMPAÑEROS QUE SON DIFÍCILES DE TRATAR

El presidente estadounidense, Donald Trump, ha vuelto al cargo hace pocos meses y sus jornadas se cuentan por revuelos. Por ejemplo con **el proyecto Stargate AI**. Trump lo presentó en su primer día en el Despacho Oval. Se acompañó de destacados CEO del sector de la inteligencia artificial, entre ellos Sam Altman de OpenAI/ChatGPT. En esencia, se planea invertir unos 500.000 millones de dólares en una potente infraestructura de IA. El objetivo principal son los centros de datos, que se ubicarán en Austin, Texas. Estos podrían propiciar la creación de hasta **100.000 puestos de trabajo**.

Sin embargo, apenas se había secado la tinta del contrato de Stargate cuando surgieron los problemas. Elon Musk, cercano al presidente, criticó públicamente el proyecto con dureza. "Realmente, no tienen el dinero", escribió Musk en su plataforma online, X. La Casa Blanca respondió, aunque sin mencionarlo directamente. "El pueblo estadounidense debería confiar en el presidente Trump y en estos consejeros delegados", declaró la portavoz Karoline Leavitt. "Estas inversiones están llegando a nuestro gran país y trayendo empleos estadounidenses con ellas". El éxito de Stargate es cuestionable. Se enfrenta a críticas y la competencia de la inteligencia artificial china que se dispone a conquistar el mercado. Esta, supuestamente utiliza solo una fracción de la energía que precisan ChatGPT y otras plataformas. Puedes leer todo lo que necesitas saber sobre DeepSeek en nuestras páginas.



EN LA ESCUELA Y EN TODAS PARTES

Unos dos años después de la puesta en marcha del chatbot ChatGPT, la herramienta de inteligencia artificial forma ya parte de la vida cotidiana de muchos alumnos. Según una encuesta de Fundación Vodafone, más del 40 % de los alumnos de 12 a 17 años la utilizan regularmente en la escuela **bajo la supervisión de sus profesores**. Otros tantos declararon que también usan herramientas de IA fuera de clase. Desde el lanzamiento de ChatGPT, ha habido un debate en el sector educativo sobre cómo la IA está cambiando el aprendizaje.

HARTO POPULAR

La **IA de programación Lovable** sirve para traducir órdenes de voz (por ejemplo, "programa un juego de carreras para mi móvil") en código adecuado para su ejecución. La herramienta es tan popular que hace poco estuvo a punto de colapsar la plataforma para desarrolladores GitHub. La razón es que el código fuente de Lovable se podía copiar en GitHub para que los usuarios lo integraran en sus propios proyectos. Debido a la avalancha, tuvo que ser desconectada.



lovable

GOOGLE CON LAS ARMAS

Google ha incumplido su promesa de no desarrollar **inteligencia artificial para fabricar armas**.

Para ello, la empresa tecnológica actualizó al inicio del mes de febrero los principios para sus actividades de inteligencia artificial. La nueva versión ya no incluye uno de los compromisos adquiridos en 2018. La razón que se ha dado, concretamente en una entrada de blog, es que la tecnología ha cambiado rápidamente desde entonces, sin abordar específicamente las resoluciones que ya no se mencionan.

Los nuevos principios establecen, en términos generales y no demasiado claros, que el objetivo es armonizar la IA con principios ampliamente aceptados del derecho internacional y los derechos humanos.

En el año 2018, el gigante de los buscadores se había pronunciado explícitamente en contra de las armas y la violencia. En ese momento concreto, afirmaron que Google no desarrollaría inteligencia artificial que pudiera utilizarse para la vigilancia o que violara de alguna manera las normas reconocidas internacionalmente. La empresa tenía como compromiso que tampoco trabajaría en tecnologías que pudieran ser perjudiciales, en general. Estos principios se adoptaron tras la resistencia interna de la empresa a colaborar en un programa militar estadounidense de aviones no tripulados.

OPEN AI RESISTE A ELON MUSK



El multimillonario tecnológico Elon Musk quiere hacerse con la compañía responsable de ChatGPT, OpenAI, junto con un grupo de inversores y para ello ofreció **97.400 millones de dólares**. El jefe de OpenAI, Sam Altman, reaccionó burlonamente desde el servicio de mensajería X (también propiedad de Musk) y escribió: "No, gracias, pero podemos comprar X por 9.740 millones". Musk respondió, también a través de X: "¡Estafador!". OpenAI está actualmente en proceso de transformarse en una empresa con ánimo de lucro. Musk, uno de los cofundadores de OpenAI, ya está librando una batalla judicial para evitarlo. En ella alega, entre otras cosas, que ha sido estafado. La oferta podría complicar el proceso de conversión.



Message ChatGPT



Attach



Search

MUCHO MÁS PRECISO

Llegan más noticias de ChatGPT con **Deep Research**, que es una nueva opción para buscar información. Según la desarrolladora OpenAI, Deep Research procesa tareas complejas. Su IA tarda más de lo normal, pero cuenta cómo hace sus pesquisas. Los humanos, sin embargo, necesitarían días para tareas comparables mientras esta emplea algo más de 10 minutos. De momento, la función solo está disponible para los suscriptores Pro en EE. UU.

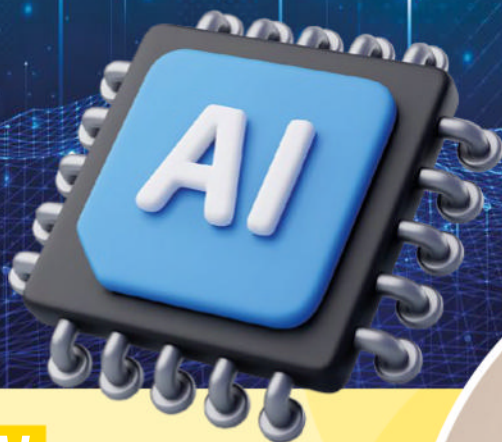
ASISTENTE OFFLINE

La empresa Mainframe presentó una interesante aplicación de IA, **FullMoon**. Esta permite ejecutar cuatro modelos de IA (dos versiones de Llama y dos variantes de DeepSeek) en un iPhone y gratis. La particularidad es que el conjunto de datos de IA se almacena en el smartphone de Apple. No se necesita conexión a Internet para utilizarlo. Sin embargo, los paquetes de datos deben descargarse primero en el iPhone. Tienen un tamaño de hasta 1,8 GB una vez en el dispositivo.

installing

deepseek-r1-distill-qwen-1.5b-4bit





EL SHOW SIGUE

La empresa de Elon Musk, xAI, se ha hecho más fuerte con **Grok 3, un chatbot de IA integrado en X**. Según el polémico multimillonario, ofrece mejores resultados que competidores como ChatGPT con cada versión. La afirmación de Musk de que Grok 3 solo acata la verdad causó revuelo, aunque los resultados no sean políticamente correctos o se llenen de alucinaciones. Otras empresas y expertos en IA creen que necesita una dosis de ética.



Foto: Depositphotos.com



GROK 3



AHORA TAMBIÉN PIENSA MÁS

Después de Google y OpenAI, **Perplexity** lanzó su IA para la investigación a gran escala. De esta forma, **Deep Research** está especialmente diseñada para analizar cuestiones complejas, cribar grandes cantidades de datos y encontrar respuestas a preguntas difíciles.



MAREJADA CICLÓNICA

Las **mareas ciclónicas** forman ya casi parte de la vida cotidiana y se producirán con más frecuencia y gravedad en el futuro. Un equipo de investigadores de la Universidad de Hamburgo utiliza IA para preparar mejor las regiones costeras. Ha desarrollado un modelo que las predice con hasta diez años de antelación, incluso para lugares complejos y así proteger mejor las zonas amenazadas.



SALVA ANIMALES

Muchos animales marinos sufren una muerte agónica en las llamadas redes fantasma. Gracias a la inteligencia artificial **GhostNetZero**, las redes de pesca perdidas podrán rastrearse mejor en los océanos. Según la organización de protección del medio ambiente WWF, la tecnología puede analizar automáticamente las imágenes por sónar del fondo marino y marcar los lugares donde es probable que se encuentren esas redes fantasma. WWF colabora con las empresas Accenture y Microsoft.

CLARITO



DeepL cada vez es más popular a la hora de traducir textos, con numerosas funciones que se añaden a su nivel básico y gratuito. La empresa con sede en Colonia, Alemania, también presta atención a las **peculiaridades de los idiomas locales**, por ejemplo, a la hora de traducir correctamente los proverbios. No obstante, siempre pueden surgir equivocasiones o ambigüedades durante la traducción automática. También se pierde a veces el toque personal del autor del texto original, ese aspecto humano. Para evitar que esto ocurra en el futuro, DeepL ha introducido **Clarify**. Se trata de un sistema que utiliza **preguntas dirigidas y el diálogo con el usuario** para que el texto traducido quede realmente redondo. DeepL Clarify ya está disponible, pero requiere una suscripción de pago y aún queda recorrido para su adaptación a numerosos idiomas, en los que sí funciona la traducción habitual de la aplicación.

UPDATE



El generador de video a partir de inteligencia artificial **Sora de ChatGPT** se lanzó para EE. UU. en diciembre de 2024. Ahora ha llegado a varios países europeos. Solo hay que usar créditos para pasar unas palabras a animaciones cada vez más realistas. Eso sí, para utilizar la herramienta es necesaria una suscripción a ChatGPT Plus o ChatGPT Pro, que cuesta unos 20 \$ al mes para el paquete básico.

¿AÚN MEJOR?

DeepSeek sigue muy presente, pero ya acecha la siguiente IA china con ganas de revolucionar el mundo. **Manus.AI** no es un chatbot como ChatGPT o DeepSeek. Más bien, se trata de un supuesto agente que resuelve todo tipo de tareas de forma completamente autónoma. El modelo funciona en la nube, por lo que no es necesario mantener el PC encendido. En las pruebas iniciales, Manus.AI se mostró sorprendentemente inteligente. Pero el acceso a la versión beta es solo por invitación.

GEMINI SE LA JUEGA

Estadísticas recientes de Google demuestran que la IA puede hacer algo más de lo que vemos. Dicen que la IA Gemini también se ha utilizado **para crear material terrorista deepfake** y representaciones de abusos a menores. Así consta en un informe que Google presentó a las autoridades australianas. Según la legislación local, las empresas tecnológicas deben informar periódicamente sobre lo que hacen para combatir las amenazas. Según Google, en un año se denunciaron 258 casos de presunto contenido terrorista deepfake y 86 de abusos a menores. Un portavoz de Google subrayó que los contenidos relacionados con el extremismo, el terrorismo y los abusos no están permitidos y que la empresa sigue esforzándose por proteger a los usuarios de este tipo de contenidos.

Gemini

manus



ERNIE

ATENCIÓN A LA SIGUIENTE IA CHINA

Baidu, el gigante chino, está listo para lanzar **Ernie 4.5**. Este es su nuevo modelo de inteligencia artificial que promete rivalizar con sus competidores occidentales. A pesar de su nombre, que es el de Epi de Barrio Sésamo en su versión original, esta IA pretende posicionarse como una alternativa más eficiente y económica frente a modelos líderes. Según Baidu, Ernie 4.5 superará a GPT-4.5, que debutó en febrero de 2025. La compañía asegura que el modelo tendrá un precio de aproximadamente 0,05 céntimos por cada 1.000 tokens de entrada y 0,2 céntimos por cada 1.000 tokens de salida. Una cifra que representa apenas el 1 % del costo de su rival estadounidense. Un token es la unidad mínima procesada por una IA, pudiendo ser una palabra o fragmentos de frases. Ernie 4.5 podría marcar un punto de inflexión en la adopción de IA, especialmente por su carácter de código abierto.



MEJORAS EN NOTEPAD

Microsoft ha incorporado una función de inteligencia artificial en su **Bloc de notas**. Esta permite generar resúmenes automáticos de textos pegados mediante un atajo de teclado, mostrando la información condensada en una ventana emergente. Además, la herramienta facilita la comprensión rápida de documentos extensos sin necesidad de leerlos en su totalidad. Sin embargo, su uso está limitado a suscriptores de pago de Microsoft 365.

SIN MARCAS CON GOOGLE

El uso de marcas de agua digitales para proteger imágenes y generar ingresos podría estar en peligro con la llegada de Gemini 2.0, el nuevo generador de imágenes de Google. Informes señalan que esta IA no solo elimina las **marcas de agua** existentes, sino que reconstruye las áreas afectadas, haciendo que las imágenes luzcan prácticamente intactas. Su capacidad, en comparación con otras tecnologías, preocupa por posibles abusos y problemas que estén relacionados con la propiedad intelectual.



UNA IA DECORADORA

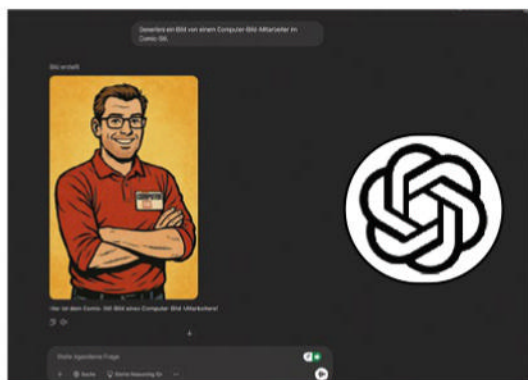
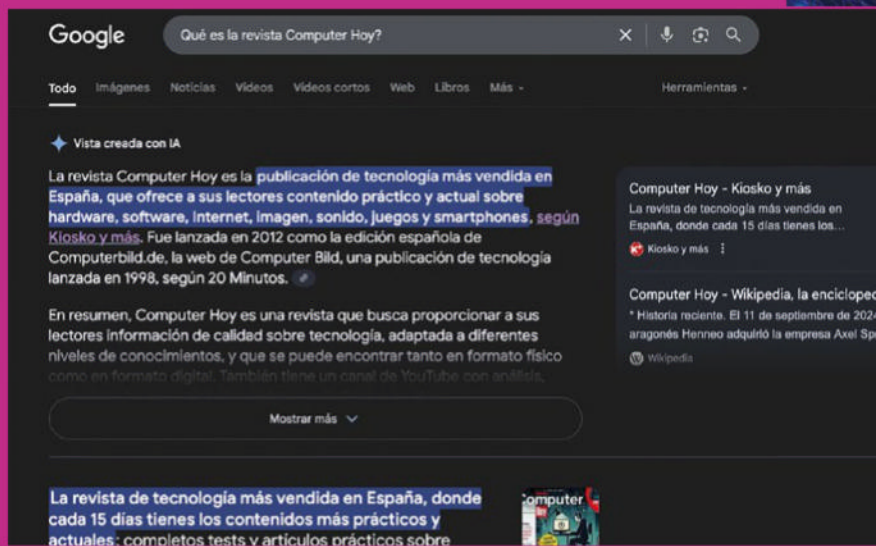
Para quien busque inspiración para su próximo dormitorio, IKEA ofrece inteligencia artificial para dar soluciones innovadoras. Con motivo del **Día Mundial del Sueño**, la firma sueca presentó tres escenarios diseñados por IA, cada uno con productos reales de la marca y estilos variados. Van desde un vibrante dormitorio retro hasta un entorno inspirado en la aurora boreal o una cueva selvática. Con esta iniciativa, la empresa sueca busca demostrar que el diseño escandinavo y las tecnologías del futuro pueden complementarse perfectamente.



DE UN VISTAZO

Gemini

Google ha renovado su buscador, también en Europa. Desde hace semanas muestra **resúmenes generados por inteligencia artificial** antes de los enlaces habituales. Estos textos ofrecen referencias a otros contenidos y respuestas directas a las consultas, sin llegar a confundirse con los resultados tradicionales. Generalmente, la IA solo interviene cuando el algoritmo detecta que un resumen detallado ayuda a la comprensión. En los demás casos, el buscador sigue mostrando enlaces y previzualizaciones como las habituales de siempre. Detrás de esta función está Gemini, la tecnología de la compañía que no deja de mejorar. Google ha entrenado esta versión para generar textos claros y mejorar la relevancia de los resultados. Con este cambio, la empresa redefine la forma en que los usuarios acceden a la información, al tiempo que nos educa de cara al futuro que plantea la IA.



MÁS FLUIDO

El Ministerio Federal de Digitalización y Transporte de Alemania quiere averiguar si la inteligencia artificial puede contribuir a una circulación más fluida. Para ello ha puesto en marcha **el proyecto de investigación AIAMO** (siglas de Artificial Intelligence And Mobility) que tiene cerca su primera fase experimental en las ciudades de Leipzig y Landau. El estudio se centra en preguntas como si pueden vincularse de forma inteligente los datos de movilidad, cómo organizar de manera más eficiente el tráfico de personas que se desplazan a diario y mejorar la integración del transporte público o si una gestión del tráfico inteligente podría contribuir a la protección medioambiental. Leipzig, con más de 600.000 habitantes, presenta los retos clásicos de una gran metrópoli en expansión. Landau, como ciudad de tamaño medio en zona rural, resulta interesante por sus 37.000 desplazamientos diarios de personas que van y vienen por motivos laborales.



AÚN MEJORES RESULTADOS

OpenAI ha anunciado que ChatGPT contará con una especie de **memoria a largo plazo**. Con ello quieren hacer referencia a conversaciones anteriores y resumir su contenido. Según la publicación en X (antes Twitter), este cambio busca que las respuestas del sistema sean no solo más rápidas, sino también más útiles gracias a una mayor personalización.

ChatGPT no almacenará las conversaciones completas, sino únicamente los detalles relevantes y lo que se guarda se ajustará de forma dinámica.



LA IA EN

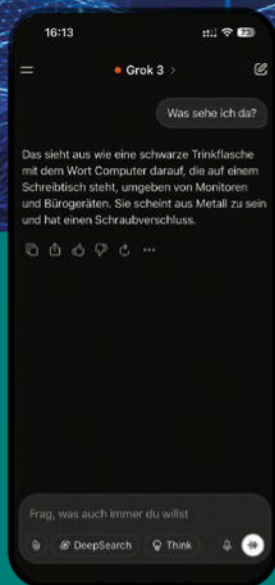
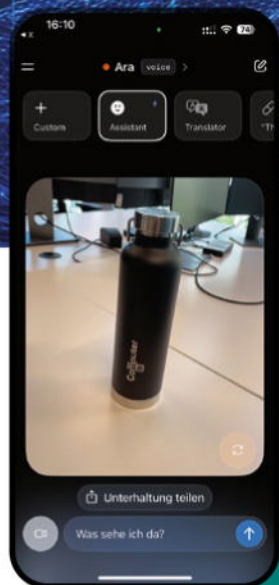
EL CAMPO

A partir de ahora, este tractor futurista recorrerá los campos del distrito de Plön, en Schleswig-Holstein. **El AGBot 5.115** no necesita conductor, ya que es una inteligencia artificial la que se encarga de la conducción. Solo es necesario introducir la información sobre los límites del campo y el tractor inteligente hace el resto por sí solo. Entre otras cosas, calcula la ruta óptima y esquivo posibles obstáculos. En el sector agrícola, el AGBot podría reducir la necesidad de personal en el futuro y así disminuir los costes.



MAESTRÍA

El investigador Vivek Chavan (en la foto, miembro de AI Grid) trabaja en el Instituto Fraunhofer IPK en el desarrollo de unas gafas equipadas con sensores, cámaras y una inteligencia artificial. Esta **registra todos los pasos del trabajo**. Si un aprendiz se las pone, puede seguir todos los procesos gracias a lo que ve a través de ellas. El objetivo es acelerar significativamente la formación profesional y hacer frente a la escasez de personal.



LA IA QUE LO VE TODO



X x.ai

El chatbot Grok, desarrollado por la empresa de inteligencia artificial xAI de Elon Musk, ha incorporado **capacidades como el reconocimiento** de lo que aparece en el campo de visión de la cámara del móvil. El funcionamiento no podría ser más sencillo: se apunta a productos, señales de tráfico o documentos para que Grok los identifique. A continuación, se le pueden formular preguntas relacionadas para obtener asistencia. La función se ha implementado primero para dispositivos con iOS.



TEXTO A VÍDEO: GEMINI SALTA A VEO 3 EN EUROPA

GEMINI gemini.google.com

Google ha incorporado un generador de vídeo a su chatbot de inteligencia artificial Gemini mediante la **tecnología VEO 3 Fast**. Esta herramienta está integrada desde ya en la suscripción Gemini Advanced a partir de 21,99 € al mes y, según la compañía, permite crear clips con calidad cinematográfica usando únicamente texto, de forma similar a como se generan imágenes con IA. De momento, es una opción limitada pero barata.

CHATGPT: DE NADA

CHATGPT chatgpt.com

¿Das las gracias a los chatbots cuando responden a tus cuestiones? Entonces, para los creadores de ChatGPT, OpenAI, podrías ser todo un quebradero de cabeza. Según ha comentado en X su CEO, Sam Altman, procesar términos como por favor y gracias ha supuesto un coste de varios millones, con cifras de dos dígitos. Aunque, bromea, ha sido dinero bien invertido. Uno nunca sabe... en referencia a la preocupación de críticos de la IA sobre una posible **futura rebelión** de estas tecnologías contra sus creadores.



Foto: Depositphotos.com



¿IA EN LOS OSCARS?

La Academia de los Oscar ha dado oficialmente luz verde al uso de inteligencia artificial en las películas que se presenten a los premios, tras actualizar sus directrices. Aclaran que emplear tecnologías modernas no afecta a las posibilidades de obtener una nominación. Sin embargo, en cada obra se evaluará si una persona ha estado en el centro del **proceso creativo**. Eso sí, el modo en que el jurado realizará esa valoración sigue sin estar definido, pues no han especificado criterios concretos.



CREANDO VAGOS

UNIVERSIDAD DE DUKE duke.edu

Este estudio probablemente no será del agrado de quienes defienden el uso de la inteligencia artificial en el entorno laboral. Investigadores de la Universidad de Duke (EE. UU.) descubrieron que los empleados que utilizan herramientas de IA son percibidos por sus compañeros como **más perezosos e incompetentes**. Al parecer, generan la impresión de que no serían capaces de realizar sus tareas diarias de forma fiable sin la ayuda de chatbots y similares. Otro resultado del estudio considera que los usuarios de IA tienen poca confianza en sí mismos y escasa autonomía. Según los investigadores, los resultados muestran que aún queda mucho camino por recorrer antes de que la IA sea aceptada de forma generalizada como una herramienta de trabajo habitual.



TIKTOK

ANIMA ESE VÍDEO

TIKTOK www.tiktok.com

La plataforma TikTok ha lanzado una nueva herramienta de inteligencia artificial. **Con AI Alive**, los usuarios pueden animar imágenes que deseen publicar mediante un pequeño generador y compartirlas directamente en la aplicación. Para utilizarla, basta con pulsar el símbolo + en la app de TikTok y activar la función AI Alive. A través de texto, se puede indicar qué elementos de la imagen deben animarse. Además de personas o animales, también pueden incluirse fondos como el cielo.



¿QUÉ TAL ME SIENTO? FITBIT LO SABE

GOOGLE store.google.com

La marca deportiva Fitbit ha presentado numerosas herramientas de inteligencia artificial para su aplicación. Una de ellas es un navegador de informes médicos que traduce, por ejemplo, **los resultados de laboratorio a un lenguaje comprensible**. Esta función permite a los usuarios subir archivos PDF o fotos de informes médicos a la app de Fitbit, tras lo cual Gemini (el asistente basado en IA de Google) extrae los datos, los analiza y los resume en un lenguaje claro, incluyendo materiales didácticos. También es novedad el comprobador de síntomas con diálogo interactivo. Quien no se sienta bien puede indicar sus molestias por ejemplo, "me siento sin energía", y la IA formulará preguntas específicas para profundizar en los síntomas.



AIRBNB HARÁ CASI TODO

AIRBNB www.airbnb.es

Airbnb ha anunciado que ampliará considerablemente su oferta en el futuro. Además del simple alquiler de casas y apartamentos vacacionales, la plataforma ofrecerá **actividades que se pueden realizar en el destino**, como cursos de cocina o de idiomas. Según Airbnb, la aplicación está destinada a convertirse en un conserje con inteligencia artificial. Se está trabajando en una función que permita a la IA sugerir excursiones o visitas a restaurantes adaptadas a los gustos personales del usuario e incluso gestionar reservas de mesa.



MEJOR PREPARADOS

THE BLUE BOX thebluebox.ai

La inteligencia artificial encuentra cada vez más **aplicaciones en el ámbito sanitario**. También se utiliza ahora en la prevención y el diagnóstico del cáncer, concretamente en la llamada **Checkup-Box**. Este dispositivo permite tratar el cáncer incluso cuando no hay un especialista disponible en el lugar, como ocurre en zonas rurales. La Checkup-Box es una estructura equipada con una cámara, un microscopio de luz incidente y pantallas. La cámara se desplaza de un lado a otro y capta la imagen de la piel del paciente situado frente a ella. Las imágenes se envían a un ordenador, donde una IA las compara con registros de una base de datos sobre cáncer de piel. Las lesiones sospechosas (así se denominan las alteraciones cutáneas visibles) son marcadas y mostradas por la IA. Un médico puede entonces ordenar a distancia una exploración más detallada mediante el microscopio de luz incidente, lo que permite evaluar también las capas más profundas de la piel.



NARRADOR VIRTUALIZADO

AMAZON www.amazon.es

Los audiolibros siguen siendo muy populares, aunque su producción puede resultar laboriosa y costosa. Por este mismo motivo, la plataforma de audiolibros **Audible, propiedad de Amazon**, tiene previsto ofrecer próximamente un nuevo servicio a las editoriales. Para traducir una producción a otro idioma, Audible utiliza una inteligencia artificial especializada. En una primera fase, se contemplan traducciones del inglés al español, francés, italiano y alemán. El sistema de IA intenta reproducir de forma auténtica la voz, el timbre y también el estilo narrativo de la versión original en el idioma de destino. Para garantizar la calidad, se puede recurrir opcionalmente a un revisor humano.

TRABAJAR MÁS

UNIV. DE CHICAGO www.uchicago.edu

Los chatbots de inteligencia artificial como ChatGPT o Gemini están diseñados para facilitar el trabajo y ahorrar tiempo. Pero, según un estudio de la Universidad de Chicago, esto aún no se logra plenamente. Quienes utilizan asistentes de IA solo **reducen su jornada laboral** en un promedio del 3 % y apenas entre el 3 % y el 7 % de los empleados obtienen aumentos salariales gracias a los incrementos de productividad. Sin embargo, esta situación podría cambiar rápidamente con el avance de nuevos modelos y sistemas agénticos.



COMPAÑERO DE JUEGOS

CMU www.cmu.edu

Investigadores de la Universidad Carnegie Mellon en Pittsburgh (Pensilvania, EE. UU.) han desarrollado un chatbot que crea instrucciones de construcción **con LEGO** basándose en las solicitudes de los usuarios. Según sus desarrolladores, las capacidades del chatbot, llamado LegoGPT, aún son limitadas. Sin embargo, ya es capaz de generar modelos sencillos, como muebles o pequeños vehículos, a la espera de afrontar procesos complejos.



UNA SUPERPRODUCCIÓN CON MORBO SOBRE LA IA

AMAZON www.amazon.es

Amazon MGM Studios llevará al cine la turbulenta crisis corporativa de OpenAI en torno a ChatGPT. En el centro de la historia está el despido fulminante y el igualmente rápido regreso del CEO Sam Altman en 2023, un episodio que dio la vuelta al mundo en los titulares. La dirección estará a cargo del premiado Luca Guadagnino. La película será producida por la compañía Heyday Films, propiedad de David Heyman. El guión lo firma el humorista Simon Rich, quien también participa como productor. El rodaje está previsto para recorrer San Francisco e Italia. **El filme se titulará Artificial** y contará con un reparto destacado. Andrew Garfield está en conversaciones para interpretar a Sam Altman, Monica Barbaro podría encarnar a la directora de tecnología Mira Murati y, por su parte, Yura Borisov suena como posible cofundador de OpenAI, Ilya Sutskever.



¿PROBLEMAS DE CUENTAS?
ALMA AL RESCATE

BAFIN www.bafin.de

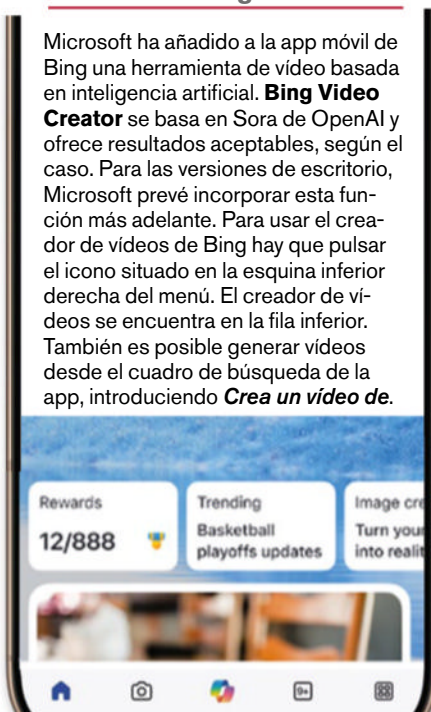
La Autoridad Federal de Supervisión Financiera (BaFin) de Alemania utiliza inteligencia artificial en su **sistema de alerta y análisis de mercado Alma**. Según el informe anual de BaFin de 2024, los algoritmos han sido ampliados con un modelo de aprendizaje automático, que ha sido diseñado para ayudar en la detección de abusos de mercado. Este modelo fue entrenado con 1.500 conjuntos de datos de patrones de negociación reales y llamativos que BaFin ha analizado durante los últimos cinco años.

MICROSOFT

LANZA EL CREADOR DE VIDEOS DE BING PARA TODOS

MICROSOFT bing.com

Microsoft ha añadido a la app móvil de Bing una herramienta de video basada en inteligencia artificial. **Bing Video Creator** se basa en Sora de OpenAI y ofrece resultados aceptables, según el caso. Para las versiones de escritorio, Microsoft prevé incorporar esta función más adelante. Para usar el creador de videos de Bing hay que pulsar el icono situado en la esquina inferior derecha del menú. El creador de videos se encuentra en la fila inferior. También es posible generar videos desde el cuadro de búsqueda de la app, introduciendo **Crea un video de**.



ASESINA DE PUESTOS INDUSTRIALES

IFO www.ifo.de

El uso de la inteligencia artificial llevará a numerosas empresas a realizar despidos en ciertos puestos de trabajo. En una encuesta del Instituto Ifo, más de una cuarta parte (27,1 %) de las compañías consultadas afirmaron que esperan una reducción de plantilla en los próximos cinco años. Este porcentaje es especialmente alto en el sector industrial, donde alcanza un pronóstico del 37,3 %.

VÍDEOS EN UN CLIC



MIDJOURNEY www.midjourney.com

Con el modelo V1, la empresa de inteligencia artificial **Midjourney ha entrado en el mundo de la generación de vídeos**. Los usuarios pueden subir una única imagen y la inteligencia artificial genera a partir de ella cuatro clips de cinco segundos de duración cada uno. A través de distintas opciones de configuración, el resultado puede ajustarse de forma precisa. Inicialmente, el servicio está disponible exclusivamente a través de la aplicación de chat Discord y del navegador web. A diferencia de proveedores como OpenAI o Adobe, V1 no está dirigido al sector publicitario ni a la industria cinematográfica. Se trata de algo más creativo, pero tiene su precio. La generación de vídeos cuesta aproximadamente ocho veces más que la creación de imágenes convencionales. Actualmente, la forma más económica de probar V1 es mediante una suscripción al plan Basic por 10 \$ al mes, lo que equivale a **unos 8,60 €**. Midjourney tiene previsto revisar próximamente de nuevo su estructura de tarifas por uso, y de esta forma poder realizar ajustes si así lo considera necesario.



 OpenAI

AHORA CON LOS JUGUETES

MATTEL www.mattel.com

La inteligencia artificial se abre paso en cada vez más ámbitos de la vida cotidiana. Ahora, OpenAI quiere conquistar también el cuarto de los niños. Para ello, la empresa responsable de ChatGPT se ha aliado con el gigante Mattel. El objetivo es desarrollar juguetes que integren la IA de forma responsable, por ejemplo en productos de Barbie o Hot Wheels. Mattel subraya que, a pesar de la cooperación, la empresa mantiene todos los derechos sobre sus marcas y el control total sobre cada uno de sus productos.



Foto: Depositphotos.com

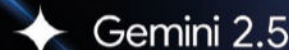
LA IA ES

UNA TRAMPA PARA LA MEMORIA

MIT web.mit.edu

Según un estudio del MIT, la actividad de determinadas áreas del cerebro disminuye cuando los adolescentes recurren a la inteligencia artificial para escribir. En lugar de pensar por sí mismos, muchos adoptan las **propuestas de la IA casi tal cual**. Esto debilita la atención y el rendimiento de la memoria. Además, el profesorado califica los textos como poco originales. Los grupos de control sin IA mostraron una elevada actividad cerebral en todas las pruebas.





Video understanding

ANÁLISIS DE LOS VÍDEOS

GOOGLE gemini.google

Google amplía su aplicación Gemini con una función práctica. Desde ahora, los usuarios pueden subir vídeos desde el móvil y hacer que la inteligencia artificial los analice. Para utilizar esta función no se necesita suscripción, pues está disponible en Android e iOS con las versiones Gemini IA 2.5 Flash y 2.5 Pro.

PARA QUE NO SE ESCAPE NI UN DETALLE



WENN www.wenn.no/es

Al devolver un coche de alquiler, un empleado de la compañía suele comprobar si el vehículo ha llegado sin daños. Esto consume tiempo y, además, requiere un personal que podría hacer otras tareas. La solución a este problema es el escáner con inteligencia artificial de la empresa noruega **WENN ASA**. Toma 160 imágenes en alta resolución antes y después del alquiler, que analiza automáticamente por si hay desperfectos. Este sistema ya se utiliza en numerosos aeropuertos, como los de Múnich y Berlín.

AYUDAR EN LUGAR DE RESOLVER

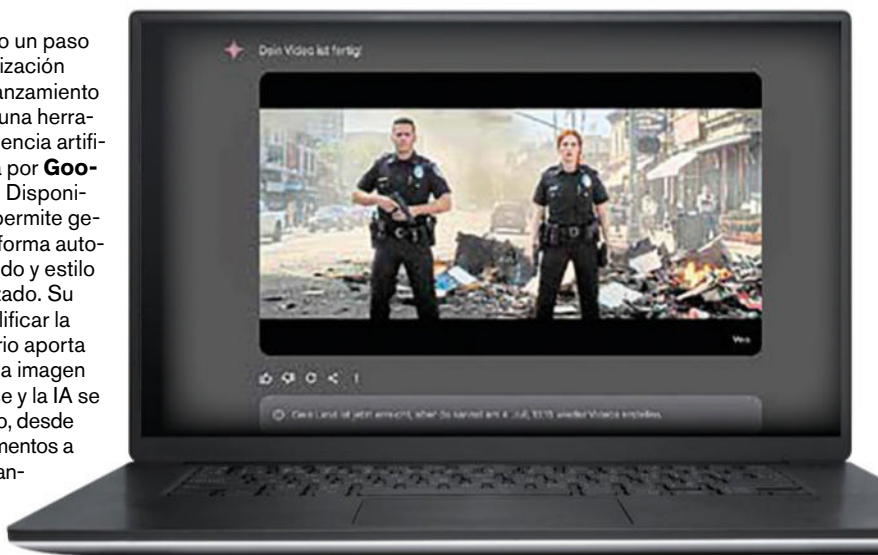
STUDY BUDDY www.studybuddy.gg

En centros escolares seleccionados se está probando una **inteligencia artificial educativa** basada en ChatGPT. Esta herramienta, conocida con el nombre **Study Buddy**, tiene como objetivo ayudar al alumnado en tareas como los ejercicios de matemáticas. Según un informe elaborado por Tagesschau, el canal de noticias de ARD, en un colegio de Colonia ya se están obteniendo buenos resultados. La inteligencia artificial no resuelve directamente los ejercicios, sino que alivia la carga de los docentes en la atención personalizada.

VEO 3 YA LO HACE CASI TODO

GOOGLE aistudio.google.com

YouTube ha dado un paso hacia la automatización creativa con el lanzamiento de **Veo 3 Fast**, una herramienta de inteligencia artificial desarrollada por **Google DeepMind**. Disponible en España, permite generar vídeos de forma automática, con sonido y estilo visual personalizado. Su objetivo es simplificar la edición. El usuario aporta una idea o alguna imagen que sirva de base y la IA se encarga del resto, desde seleccionar fragmentos a añadir música, transiciones, variaciones o voz en off.



¿CRISIS DE IA EN APPLE?

APPLE apple.com

Apple se vio obligada a posponer el lanzamiento de una nueva versión de Siri impulsada por IA. Nuevas informaciones apuntan a una posible crisis interna. Entre ellas, destaca la supuesta degradación del directivo responsable de esta área. Además, Apple estaría manteniendo conversaciones con OpenAI y Claude con el objetivo de integrar sus modelos de inteligencia artificial por medio de terceros.



¿MI AMIGO GROK?

GROK grok.com

En el pasado, la IA de Twitter (Ahora X), desarrollada por xAI, acaparó titulares por motivos negativos. La empresa de **Elon Musk** llegó incluso a ensalzar a Adolf Hitler y difundió disparates antisemitas. A su estilo, pidieron disculpas. Al mismo tiempo, Musk anunció su intención de crear una versión de Grok adaptada para niños, un proyecto cuya implementación requiere mucha reflexión y cuidado.



SHOCK ROCK

TVSD velvetsundown.com

Con canciones que recuerdan un poco a Pink Floyd o Neil Young, **The Velvet Sundown** alcanza los 1,3 millones de oyentes mensuales en Spotify. Pero lo sorprendente es...**¡que la banda no existe!** Las canciones, las portadas de los álbumes y las fotos del grupo han sido creadas por una IA. Hay críticos que advierten sobre el posible ocaso de la música enlatada hecha a mano.

JEFE, VETE A TU CASA

BITKOM www.bitkom.org

Decisiones que hasta ahora tomaba el jefe podrían, pronto, ser **asumidas por una inteligencia artificial**. Así lo cree aproximadamente el 33 % de los participantes en una encuesta realizada por la asociación digital Bitkom. También, que muchas personas se sienten amenazadas por la IA y temen perder su empleo.

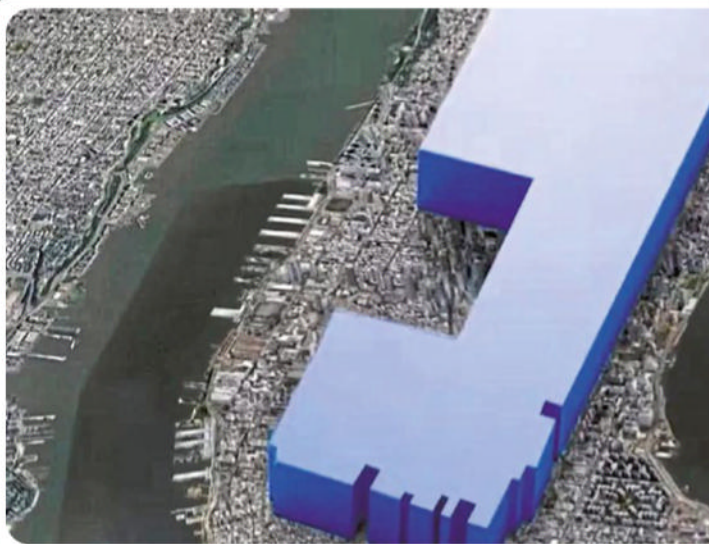


IA A LO GRANDE

META meta.com

Meta, el gigante tecnológico detrás de Facebook, planea invertir cientos de miles de millones de dólares en centros de datos para inteligencia artificial en los próximos años. Así lo afirmaba por todo lo alto su CEO, Mark Zuckerberg. El primer megaproyecto, llamado **Prometheus**, **entrará en funcionamiento en 2026**, seguido por una segunda megafábrica de in-

teligencia artificial bautizada como Hyperion (nos recuerda a Asimov). Zuckerberg no pretende escatimar en gastos. En un video publicado en Threads, mostró que estas instalaciones podrían alcanzar dimensiones similares a la isla de Manhattan. Para alimentar el enorme consumo energético de estos centros, Meta planea operar **sus propios reactores nucleares**.





ChatGPT



DALE UNA PAUSA

OPENAI openai.com

Cada vez se muestra más que quien se apoya exclusivamente en la inteligencia artificial **acaba infrautilizando su cerebro**. Para evitarlo, OpenAI –creadora de ChatGPT– ha lanzado una iniciativa: quienes usen sus herramientas de forma intensiva recibirán avisos periódicos que les animan, entre otras cosas, a **tomarse descansos de la IA**. Además, recomiendan revisar las respuestas proporcionadas por la inteligencia artificial y no aceptarlas de primeras.

SIN CHISPA

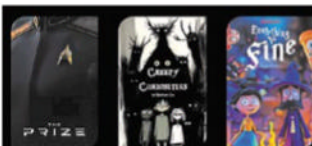
GOOGLE www.google.com

Hasta ahora, los centros de datos de inteligencia artificial no han provocado escasez en el **suministro eléctrico general**. Sin embargo, en caso de emergencia, los operadores se verán obligados a apagar sus granjas de servidores o reducir su actividad. Google ha firmado un acuerdo en este sentido con dos grandes proveedores de energía en EE. UU., comprometiéndose a desconectar sus centros de inteligencia artificial si fuera necesario. En tal caso, la IA Gemini solo estaría disponible de forma limitada.

veracode.com

La inteligencia artificial puede generar código funcional en cuestión de segundos, esto es una realidad. Sin embargo, esta aparente eficiencia tiene un lado peligroso, pues casi una de cada dos líneas de código producidas por sistemas de IA **presenta riesgos de seguridad**. Así lo revela un estudio reciente de la empresa de ciberseguridad Veracode, que encontró vulnerabilidades explotables en el 45 % de los casos analizados. Los problemas más graves se dieron en tareas que implican entradas de usuario. Ante todo, cuidado con la IA gratuita.

PELIGRO EN CÓDIGO

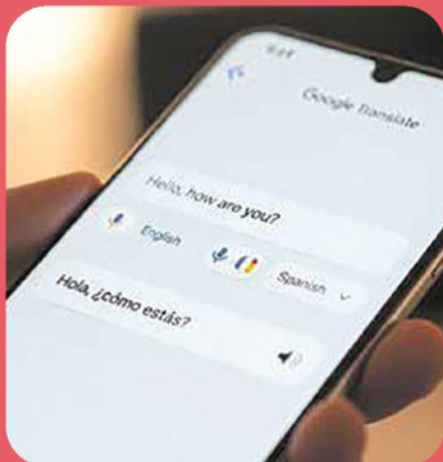


SIN GUIONISTA

showrunner.xyz

Con la herramienta de IA Showrunner, puedes **crear nuevos episodios** de series de televisión mediante simples entradas de texto. Al comenzar, ofrece dos series como base. Se trata de Exit Valley, una comedia al estilo de Family Guy, y Everything Is Fine, que narra la historia de una pareja que se pierde en un centro comercial IKEA y acaba reencontrándose en un mundo desconocido. Netflix también experimenta en este sentido, por cierto.

GOOGLE SABE DE IA



GEMINI gemini.google.com

Google está integrando su inteligencia artificial **Gemini en cada vez más servicios**. Ahora se prepara una gran actualización de Gemini para el traductor **Google Translate**. Según se ha informado, la compañía trabaja en una serie de nuevas funciones de traducción en las que la IA será protagonista. Entre ellas figuran traducciones asistidas por IA, un modo de conversación renovado y un nuevo modo de práctica. Los cambios afectan también a la interfaz de usuario: el botón de entrada de voz podría desplazarse al borde derecho de la pantalla, con un tamaño algo más reducido. Hasta ahora estaba situado en el centro. Para facilitar el **uso con una sola mano**, los botones de micrófono, escritura manual y pegar se ubicarán en la parte inferior de la pantalla. Además, los usuarios podrán cambiar fácilmente entre un modelo de traducción rápido y otro avanzado. El modelo rápido parece ofrecer traducciones ágiles y eficientes. Aunque, posiblemente, a costa de la precisión. El modelo avanzado, con soporte de Gemini, promete traducciones más exactas. Google aún no ha anunciado cuál será la fecha de lanzamiento.

LUZ EN LA OSCURIDAD

VESUVIUS CHALLENGE scrollprize.org

En Herculano, en el golfo de Nápoles, se almacenaban antaño **cientos de rollos de papiro**. Tras la erupción del Vesubio, en el año 79 después de Cristo, se carbonizaron y se consideraron perdidos. Un equipo internacional quiere ahora rescatar los escritos. Para ello recurre a la **microtomografía computarizada y a la inteligencia artificial**. La técnica genera imágenes en 3D que una IA analiza de modo que el texto se separa del fondo. El objetivo es desenrollar virtualmente los textos antiguos. Además de este método, los investigadores prueban impulsos láser y procedimientos de rayos X para hacer visibles las estructuras ocultas.



INVERSIÓN INTELIGENTE

INSIGHTS es.scalable.capital

¿Cómo afectan los tipos de interés del BCE, la inflación o la geopolítica a la cartera? Aquí entra en juego **Insights**. Según la empresa, el primer bróker europeo que integra una IA en la aplicación es **Scalable Capital**. Los usuarios escriben su pregunta en la barra de búsqueda bajo **Preguntar a Insights**, ya sea sobre mercados, estrategias, noticias o el uso del bróker. La IA ofrece, según Scalable, respuestas comprensibles y enlaza cuando es necesario con valores o contenidos adecuados. Para ello, Insights recurre a la base de datos de ETF de justETF, a noticias de dpa AFX y a las FAQ de Scalable. La IA **no da recomendaciones** de inversión, sirve como orientación y ayuda de conocimiento.



TENDENCIA A MEJOR

INDEED indeed.com

En el trabajo aún no se percibe una gran mejora al usar la inteligencia artificial. Según un estudio del portal de empleo Indeed, cerca del **75 % de los trabajadores ahorran solo tres horas o menos por semana** gracias a la IA, un valor muy bajo. Un motivo es que falta una estrategia para ello en las empresas.

GOOGLE INTRODUCE UN MODO IA

¿SE acabaron LAS BÚSQUEDAS?

A partir de ahora, Google ofrece en su búsqueda web el denominado Modo IA que va a suponer un cambio radical de la forma en que buscamos información en Internet.

A sí es, ahora Google también incluye el Modo IA en Europa. Con esta funcionalidad, la búsqueda clásica se convierte en una especie de 'contestador automático' que dará respuesta a todas nuestras consultas. El nuevo modo ya está disponible como un icono más en la parte derecha de la barra de búsqueda de Google, y funcionará en todos los dispositivos en los que usemos Google, ya sea en el navegador del móvil, del PC o el Mac.

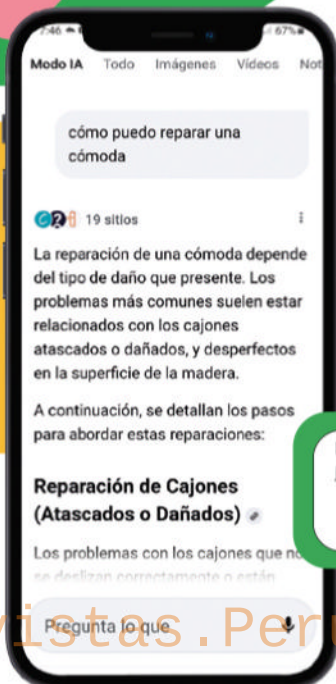
Adiós, lista de resultados

En lugar de ofrecernos esa lista de resultados de siempre, con el Modo IA, Google es capaz de generar textos completos, darnos recomendaciones personalizadas e, incluso, hacernos un plan de viaje. La base de todo se encuentra en el modelo de lenguaje Gemini Pro 2.5 de Google, que en las pruebas que hicimos fue capaz de responder con relativa rapidez, incluso a preguntas de cierta complejidad. Es importante cómo formulamos la consulta, ya que cuanto más detallada sea,

más precisas y exhaustivas serán sus respuestas. Por ejemplo, si le preguntamos: "¿Qué puedo hacer este fin de semana en Madrid con mis amigos, si nos gustan los museos y disfrutar de una buena comida?", en lugar de mostrarnos una lista de resultados con sus enlaces correspondientes, nos preparará una detallada planificación para que disfrutemos el fin de semana. Esta información incluirá restaurantes recomendados y sugerencias culturales como, por ejemplo, exposiciones o museos que pueden visitarse en la ciudad en las fechas indicadas. Por el contrario, si solo preguntáramos de manera escueta: "¿Qué puedo hacer en Madrid?", la IA nos dará información de carácter general sobre las recomendaciones turísticas más habituales.

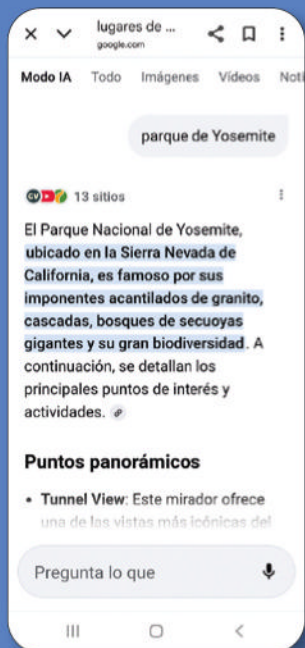
En el móvil, la IA de Google muestra las fuentes de información encima del texto o, en el caso del navegador del equipo de escritorio, en la columna de la derecha, junto a los enlaces a las páginas originales. Según Google, esto nos permitirá saber en todo momento de dónde se ha extraído la información. Sin embargo, lo que no revela esta lista (por ahora) es por qué la IA ha elegido

En las pruebas prácticas, el Modo IA ofreció respuestas muy útiles a preguntas del tipo, ¿cómo puedo reparar una cómoda?

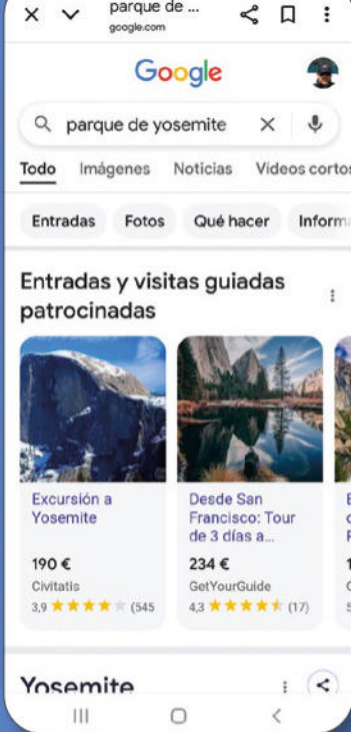


Las respuestas de la IA pueden contener errores. Más información

El mismo Google indica que su modelo de IA Gemini puede cometer errores. Por lo que siempre conviene usar este sistema con ciertas reservas.



Planificación de viajes con el Modo IA de Google: en lugar de obtener una extensa lista de enlaces a sitios web, Gemini solo ofrece un resumen bien estructurado de la información.



El que prefiera ir sobre seguro puede seguir accediendo a la lista de resultados tradicional haciendo clic en el apartado *Todos*.



¿De dónde proviene la información del modo IA? En Android, si nos desplazamos un poco hacia abajo, podremos ver una lista con las fuentes utilizadas para generar las respuestas.

La clave es la transparencia

Para que Internet siga siendo un lugar diverso y creíble, los expertos exigen que haya más transparencia. Quieren conocer en qué algoritmos se basan los resúmenes generados por la IA y cómo se selecciona la información. No obstante, hay pocos indicios de que esto vaya a producirse realmente, ya que las grandes empresas tecnológicas como Google u OpenAI son reacias a compartir sus datos.

La Ley de Servicios Digitales (DSA, por sus siglas en inglés) de la UE ofrece un rayo de esperanza. La ley obliga a plataformas como Google y ChatGPT a ofrecer más claridad. El objetivo es fomentar la pluralidad informativa y evitar que la desinformación pueda difundirse de forma incontrolada. Si se logra este objetivo, la búsqueda por IA podría convertirse en una herramienta para alcanzar una mayor pluralidad. Pero ahora, lo único que es seguro es que la forma en que buscamos información en Internet ha cambiado para siempre.

El Modo IA de Google marca el inicio de una nueva era en las búsquedas en Internet.

NexIA
IA de Computer Hoy



do unas páginas web y no otras, como fuentes de información.

¿La inteligencia artificial podría definir la opinión?

El nuevo Modo IA de Google promete una experiencia más cómoda y con menos clics. A primera vista, esto suena muy práctico y positivo, pero conviene mirar con ojos algo más críticos.

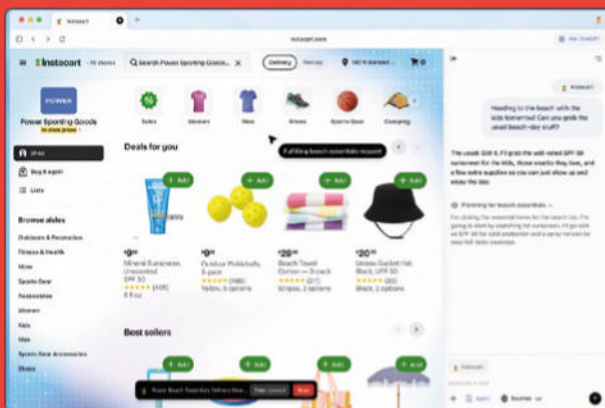
Una de las consecuencias más problemáticas de este nuevo modo de interacción con Internet es que cada vez son menos los usuarios que visitan las páginas originales y hacen clic en ellas. En su lugar, únicamente

leen los resúmenes que les proporcionan los chatbots. Esto podría ocasionar el derrumbe del sistema actual con el que las empresas atraen a los clientes en Internet. Si cada vez son menos las personas que hacen clic en los artículos originales, se pierden los ingresos por publicidad que es la base del modelo económico de muchos medios digitales. Por el momento, no está nada claro si Google integrará la publicidad en los resultados de búsqueda por IA y, de hacerlo, cómo lo hará.

Según un estudio del científico de datos Dirk Lewandowski, de la Universidad de Cien-

cias Aplicadas de Hamburgo, el modelo de IA como el que acaba de presentar Google es capaz de agrupar de forma inteligente diversos puntos de vista. Sin embargo, existe también la otra cara de la moneda: si se confía únicamente en una sola respuesta de la IA, el abanico de opiniones o versiones, como queramos llamarlo, se reduce peligrosamente. En realidad, nadie sabe a ciencia cierta cómo construye sus respuestas la IA, y esto abre una puerta a la manipulación, por ejemplo, al dar preferencia a páginas menos creíbles y relegar a un lado a medios serios.

ATLAS, EL NAVEGADOR DE CHATGPT ATACA A GOOGLE CHROME

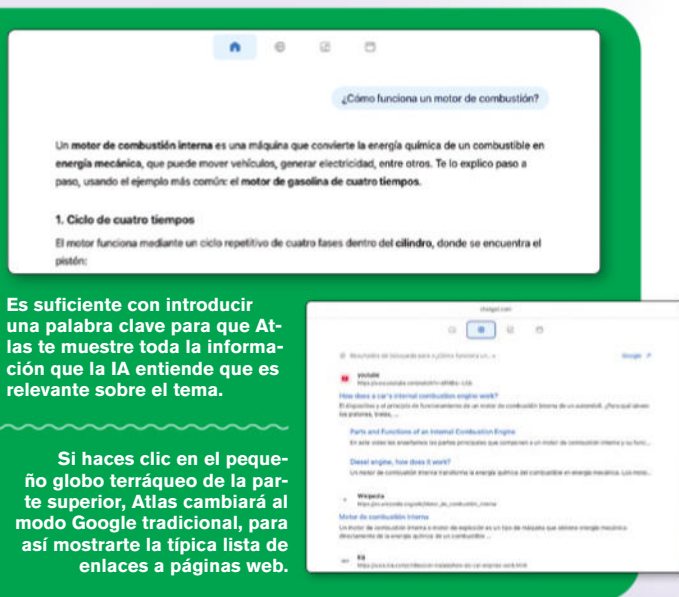


Justo antes del cierre de esta edición, OpenAI provocaba un gran revuelo en el panorama tecnológico: el creador de ChatGPT, presentaba Atlas, su propio navegador con inteligencia artificial. Atlas está basado en ChatGPT e integra directamente el modelo de lenguaje en el navegador. Esto permite que los usuarios puedan, en cualquier momento, acceder a la ayuda contextual que brinda ChatGPT mientras navegan, compran o trabajan, sin necesidad de tener que cambiar de pestaña ni copiar y pegar textos de un lado a otro. Según OpenAI, Atlas comprende el contexto de la navegación y es capaz de recordar detalles importantes. El navegador puede, por poner un ejemplo, volver a mostrar páginas web o consultas previas y responder a comandos sencillos por voz. En cuanto a la protección de datos, OpenAI promete una privacidad y control totales. Los usuarios pueden, por ejemplo, determinar a qué puede acceder Atlas, borrar el historial de navegación o navegar en modo incógnito. Según declara OpenAI, los contenidos además no se utilizan para entrenar los modelos de IA. Atlas está ya disponible para macOS en chatgpt.com/atlas. Próximamente se lanzarán versiones específicas también para Windows, iOS y Android.



ASÍ NAVEGAREMOS EN EL futuro

OpenAI pone en aprietos a Chrome y otros navegadores: con Atlas, llega un nuevo tipo de navegador que integra IA y nos revela hacia dónde se dirigen las búsquedas en Internet.



OpenAI, la empresa desarrolladora de ChatGPT, se ha aventurado en el terreno de los navegadores y ha presentado, por primera vez, una aplicación de desarrollo propio que combina de manera coherente las funciones de navegación con las capacidades de la IA. La principal novedad que presenta Atlas es que **integra ChatGPT de forma nativa** en una barra lateral que puede desplegarse en cualquier sitio web que se visite. Con este sistema, los usuarios podrán hacer consultas, resumir textos o reformular contenidos sin necesidad de tener que abandonar la página en la que se encuentren.

Nosotros hemos probado Atlas **en un MacBook**. De momento, el navegador únicamente está disponible para macOS, pero OpenAI promete que en poco tiempo llegarán las versiones para Windows y smartphones.

La instalación es muy sencilla, y los usuarios de Mac pueden descargar Atlas desde el sitio web de ChatGPT (chatgpt.com/es-ES/atlas). La primera vez que se ejecuta, el navegador preguntará si se quieren importar los datos de Safari o Chrome. En el caso de los marcadores, estos se importan sin complicaciones, pero en el caso de las contraseñas, es necesario cargarlas mediante un archivo CSV.

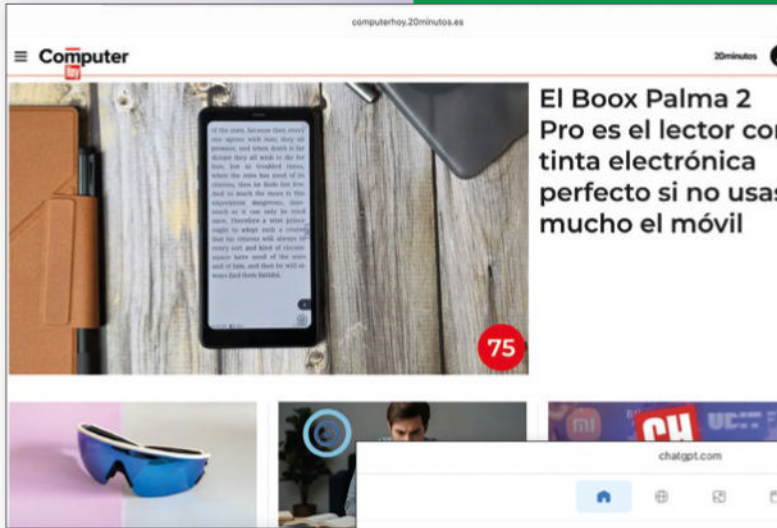
Una IA siempre activa

Nada más acceder a Atlas, su aspecto nos recuerda mucho a Chrome. Esto no debería ser ninguna sorpresa, puesto que al igual que el navegador de Google, Atlas también está basado en el software de código abierto Chromium. Sin embargo, aquí es donde acaban todas sus similitudes. En la parte superior derecha, se puede ver el botón **Preguntar a ChatGPT**. Al hacer clic en él, se activa el modo IA y aparece una columna lateral en la que es posible formular cualquier tipo de pregunta directamente a la inteligencia artificial. Además, Atlas explora el sitio web que estamos abierto en la ventana de la izquierda y nos sugiere (en la columna derecha) las correspondientes funciones contextuales.

Por poner un ejemplo, en una página de noticias, la IA nos sugirió clasificar los titulares por temas y generar resúmenes de las noticias correspondientes basándose en el historial de navegación. Atlas recuerda los intereses del usuario y genera recomendaciones a partir de ellos. Durante las pruebas, su funcionamiento fue bueno en líneas generales, pero **no todos los resultados fueron perfectos**. Es de suponer que, con las futuras actualizaciones de ChatGPT, esto seguramente mejorará. En cualquier caso, quien lo considere excesivo puede desactivar la función en los ajustes.

Funciones de pago

Mediante las cuentas de pago Plus, Pro o Business, puedes conseguir acceso a los avanzados agentes de inteligencia artificial. Estos son capaces de hacer una **gran variedad de tareas** como, por ejemplo, buscar dentro del correo electrónico, consultar datos bursátiles en tiempo real, añadir artículos al carrito de Amazon o, incluso, generar sitios web de manera automática. Sin embargo, al igual que ocurre con otras funciones de inteligencia artificial,



estos asistentes hay que utilizarlos con cierta cautela, ya que por el momento todo se encuentra en una fase de prueba inicial, sujeta a posibles cambios.

La protección de datos siempre debe estar presente

Hablando de precaución: en el menú **Controles De Datos**, en **Configuración**, se puede decidir qué información se puede guardar o procesar. Además, los usuarios pueden ajustar la 'personalidad' de ChatGPT. Así es posible elegir entre varios perfiles que van desde uno profesional, pasando por uno más cínico, hasta un tono amable de asistente.

Sorprende en el día a día

En el uso diario, Atlas nos causó una muy buena impresión. Una vez pasado el lógico periodo de adaptación, uno se familiariza con la IA y las funciones del navegador empiezan a mostrarse mucho más naturales.

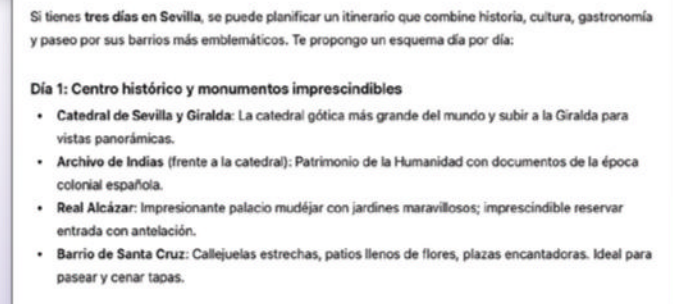
Atlas nos demuestra claramente cómo la inteligencia artificial está revolucionando el mundo online.

Fuencisla Mira
Jefa de Sección



Atlas se puede utilizar para navegar por sitios web como con cualquier otro navegador. Si por ejemplo escribes www.computerhoy.com, aparecerán nuestros contenidos online.

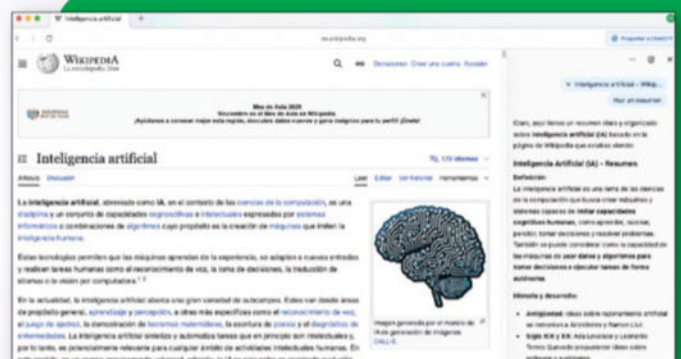
Sin embargo, si lo que haces es escribir una pregunta concreta en la barra de búsqueda, ChatGPT entrará en acción y se activa automáticamente para ayudarte, por ejemplo, a planificar un viaje.



Sin embargo, el tiempo que necesita Atlas para 'pensar', hace que el navegador ejecute algunas tareas a mayor lentitud que, por ejemplo, Chrome. En un navegador Chrome normal, la página de ChatGPT funcionaba, a veces, a mayor velocidad. OpenAI debería hacer algunos ajustes a este respecto, para de esta forma darle un poco más de chispa al motor.

CONCLUSIÓN

Aunque Atlas no es un navegador perfecto, sin duda sirve para hacernos una idea clara de hacia dónde se dirige el uso y la búsqueda en Internet. La integración de la IA está muy bien lograda, pero el rendimiento del navegador podría optimizarse más. Lo entendemos como un primer intento muy prometedor, pero aún no es un sustituto de Chrome, Edge o Safari.



Si al visitar una página web desde Atlas, haces clic con el ratón en **Preguntar a ChatGPT** en la esquina superior derecha, el navegador abrirá un menú lateral que permite a la IA analizar el contenido de la página y ofrecer un resumen rápido, además de responder a tus preguntas de manera contextual y precisa usando la información de esa web, sin necesidad de que leas todo o copies datos manualmente.

ACTRIZ DE IA

No solo en Hollywood está causando revuelo ahora una actriz que en realidad no existe: **Tilly Norwood** (imagen derecha) ha sido creada completamente por una IA.

Desarrollada por la empresa Particle6, fue presentada en el Festival de Cine de Zúrich en el marco del proyecto Xicoia, el primer estudio de talentos de IA. Su objetivo es crear más de 40 personalidades digitales que participen en películas, series, anuncios publicitarios y videojuegos.

Lo que dicen los actores

Tilly Norwood ya tiene voz, historia de fondo y la capacidad de mostrar emociones en video. Su creadora, Eline van der Velden, la considera una obra de arte.

Sin embargo, muchos actores y fans están indignados. La actriz Whoopi Gol-



dborg ('Sister Act') habla de una '**ventaja injusta**', ya que Norwood fue generada a partir de los datos de miles de actores reales. También Emily Blunt ('Un lugar tranquilo') califica el desarrollo como 'preocupante'.

Un futuro incierto

En 2023, Hollywood enfrentó largas huelgas por el temor de los profesionales del cine a perder sus empleos ante la llegada de actores digitales creados mediante inteligencia artificial. Aunque los estudios aún no deciden si apostarán por intérpretes artificiales como Tilly Norwood, esta tecnología promete abaratar y acelerar las producciones, pero también podría **desplazar a los actores humanos**. En este contexto, los espectadores deberán estar muy atentos para saber si lo que ven es real o generado por ordenador.

PLATAFORMA TODO EN UNO

APPS COMO SPOTIFY Y CANVA PUEDEN USARSE EN ChatGPT



OpenAI amplía ahora las funciones de ChatGPT: el conocido chatbot de inteligencia artificial ahora puede trabajar directamente con otras aplicaciones. De esta forma, los usuarios ya no tendrán que cambiar entre distintas plataformas: ChatGPT podrá reproducir música, crear diseños o planificar viajes **sin tener que abandonar el chat**. Entre los primeros socios se encuentran Spotify, Canva y Expedia.

Lo que aporta la integración

A través de la conexión con Spotify, ChatGPT podrá reproducir el nuevo álbum de una banda o crear listas de reproducción personalizadas según los gustos del usuario. Los **suscriptores Premium** recibirán recomendaciones adaptadas, mientras que los usuarios gratuitos accederán a sugerencias más generales.

Por su parte, con la integración de Canva, se podrán diseñar tarjetas de presentación, publicaciones para redes sociales o folle-

tos directamente desde el chat. Además, ChatGPT mostrará una vista previa del diseño y ofrecerá consejos de redacción. Si el resultado convence, podrá editarse luego directamente en Canva.

En el caso de Expedia, quienes planifiquen viajes podrán buscar hoteles o vuelos dentro del chat, con precios, mapas y disponibilidad incluidos.

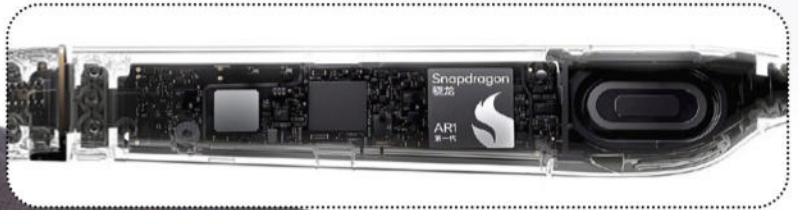
OpenAI también confirmó la integración de otros servicios como Booking.com (alojamientos), Coursera (educación), Zillow

(inmobiliaria) y Figma (diseño), mientras que Uber y Tripadvisor se sumarán próximamente.

Precaución al compartir datos

ChatGPT se está convirtiendo en una plataforma central para servicios digitales, lo que ahorra tiempo, pero también implica riesgos. Quienes usen estas funciones deben revisar **qué datos comparten** con el chatbot. En la UE, esta función de integración aún no está disponible, aunque se espera que llegue próximamente.

GAFAS INTELIGENTES DE **Xiaomi** ¡TODO A LA VISTA!



Las Xiaomi AI Glasses incorporan el chipset AR1 Gen 1 de Qualcomm, desarrollado específicamente para gafas inteligentes, junto con 4 GB de memoria RAM.

Durante su evento 'Human x Car x Home', Xiaomi dio a conocer sus Xiaomi AI Glasses. Gracias a la inteligencia artificial y a un diseño discreto, la marca quiere competir directamente con Meta.

El fabricante chino de electrónica Xiaomi presentó en su evento 'Human x Car x Home' en Pekín unas nuevas gafas inteligentes: las Xiaomi AI Glasses. A nivel estético, recuerdan a las Ray-Ban Meta Wayfarer, aunque técnicamente marcan algunas diferencias. El producto está dirigido a usuarios que buscan unas gafas de datos prácticas para el día a día, con funciones de inteligencia artificial aplicadas a la **comunicación, la traducción y la grabación de vídeo**. Con esta presentación, Xiaomi entra en un mercado que hasta ahora estaba dominado por Meta y unos pocos fabricantes más.

Mientras que las gafas de Meta están muy enfocadas a las redes sociales y los clips cortos, Xiaomi apuesta por un enfoque

más amplio. La integración de funciones de inteligencia artificial y la posibilidad de grabaciones más largas podrían resultar atractivas para quienes deseen más que simples instantáneas cuando están en movimiento.

En cuanto al hardware, las Xiaomi AI Glasses integran una batería de 263 mAh que, según la compañía, ofrece hasta 8,6 h de autonomía, superando con creces a las gafas de Meta, que requieren recarga tras unas 4 h. Además, gracias a la carga rápida, el dispositivo se recupera por completo en tan solo 45 min.

La grabación de **vídeo** también marca diferencias: Xiaomi asegura que sus gafas permiten filmar hasta **45 min en resolución 2K**, frente a los 60 s en 1080p de las Ray-Ban Meta Wayfarer. En lo relativo a foto-

grafía, cabe destacar que las AI Glasses alcanzan hasta 4K.

En su interior cuentan con el chip **AR1 Gen 1 de Qualcomm**, diseñado específicamente para gafas inteligentes, acompañado de 4 GB de RAM y 32 GB de almacenamiento interno. El sistema operativo es XiaoAI, propio de Xiaomi, que puede controlarse tanto desde el smartphone como mediante comandos de voz. Las gafas también ofrecen traducciones en realidad aumentada, escaneo de códigos QR para pagos con AliPay y la posibilidad de realizar llamadas con o sin vídeo. Sus cristales electrocrómicos se pueden oscurecer en cuatro niveles distintos, de modo que también funcionan como gafas de sol.

Las Xiaomi AI Glasses son compatibles con el sistema An-

droid a partir de la versión 10 y con iOS desde la versión 15. El precio de lanzamiento es de 1.999 yuanes (unos 240 € al cambio). Ya están disponibles en China, aunque todavía no se sabe si llegarán a Europa.

El futuro éxito de estas gafas dependerá no solo de su tecnología, sino también de su disponibilidad internacional. Si Xiaomi decide ofrecerlas fuera de China, podrían convertirse en una alternativa interesante para quienes buscan unas gafas inteligentes con IA sin quedar atrapados en un ecosistema cerrado como el de Meta. No obstante, en el mercado global, Xiaomi tendría que afrontar importantes retos relacionados con la **privacidad y la protección de datos**, especialmente en Europa y Estados Unidos.



Los deepfakes son videos generados por ordenador de personas reales. Su uso está muy extendido en la industria del cine, para hacer que los actores parezcan más jóvenes en las películas o bien para dar vida en la pantalla a estrellas ya fallecidas. Sin embargo, puesto que las posibilidades que nos ofrece la IA están ahora mismo al alcance de cualquiera, los delincuentes pueden usar estos deepfakes para llevar a cabo las estafas más sofisticadas. En los últimos tres años, los intentos de estafa mediante el uso de tecnologías de inteligencia artificial generativa (genAI), y específicamente el uso de deepfake, **han aumentado un 2.137 %**, según datos de Signicat. Los estafadores están ganando terreno y los avances tecnológicos actuales les facilitan cada vez más su tarea delictiva. Te explicamos ahora, en estas páginas, a qué peligros nos enfrentamos con esta tecnología y cómo podemos protegernos.

Tan solo basta una foto

Hasta no hace mucho, para crear un deepfake era preciso contar con fotos de la persona en cuestión, tomadas desde diferentes ángulos y en todas las

perspectivas posibles. La creación un video creíble suponía un trabajo concienzudo de varias horas, pero hoy en día **basta con disponer de una foto** que tenga una calidad medianamente buena, para así crear una copia perfecta de un sujeto en cuestión de segundos. Además, para lograr resultados aparentes, los delincuentes ni siquiera necesitan tener conocimientos avanzados de informática o habilidades especiales, basta con pulsar un botón en una herramienta de IA (las fotos que necesitan las pueden encontrar fácilmente en las redes sociales). En Computer Hoy, nos hemos puesto en marcha: hemos probado a crear un deepfake y hacer un experimento con la ayuda de la empresa Sumsb, especializada en la verificación de identidades (ver recuadro inferior derecho). ¡Los resultados son inquietantes!

Posibilidades infinitas para perpetrar el fraude

Una vez que un delincuente ha creado un deepfake de calidad, existen multitud de posibilidades para actuar. Por ejemplo, podrían hacerse pasar por directivos de la empresa para solicitar un pago u obtener información

sensible. Pero también cabe la posibilidad de centrarse en particulares. ¿Quién podría pensar que se trata de un fraude si es tu propio hijo el que te hace una videollamada en la que te pide dinero, todo ello respaldado por una historia perfectamente creíble? Otro supuesto podría ser que te mostraran fotos desnudas de tu hija y los estafadores amenazaran con su difusión en el trabajo o colegio. Lo importante es que da igual si las fotos son reales o generadas mediante la IA, porque el resultado y el daño causado es el mismo.

“Las empresas deberían usar IA y medidas de protección en varios niveles para protegerse a ellas mismas y a sus clientes de los deepfakes.”

Pavel Goldman-Kalaydin
Director de inteligencia artificial y aprendizaje automático en Sumsb



Este es otro caso que ya ha sucedido: los delincuentes solicitan un préstamo en nombre de sus víctimas. Para ello, usan fotos y copias de documentos de identidad obtenidos en la darknet para crear un deepfake. Con este método, es posible hacer una videollamada que supere los controles de identidad online más profesionales. Estas tácticas y trucos ya los están usando los delincuentes para conseguir sumas importantes de dinero.

Reconocer un deepfake no es una tarea sencilla

Aunque muchos deepfakes presentan todavía algunos defectos y problemas como breves distorsiones de la imagen, contornos que son demasiado perfectos o movimientos de los labios que no se ajustan con precisión al audio del video, esto es algo que no ocurre en todos. Los deepfakes bien hechos **no se detectan tan fácilmente a simple vista**. ¡Haz una prueba tú mismo! Los expertos del sitio web www.sumsb.com/deepfakes, ofrecen un juego en el que puedes poner a prueba tu capacidad para detectar lo que es y no es un deepfake. La tecnología de la IA y las

EL PELIGRO DE LOS DEEPFAKES

Con la ayuda de la IA y una única foto, los estafadores pueden crear en un santiamén una copia perfecta de ti y engañar a otras personas para causarles un perjuicio económico. ¡Protégete!

herramientas de deepfake están mejorando continuamente y, por ello, no se puede dejar en manos de individuos o empleados la tarea de detectar lo que es, o no es, una falsificación.

Este trabajo debe delegarse en una IA avanzada, que sea **capaz de analizar la imagen** de las videollamadas automáticamente y mostrar una advertencia cuando detecte que se trata de un deepfake. Pavel Goldman-Kalaydin, que es director de Inteligencia Artificial y Aprendizaje Automá-

tico en Sumsb, recomienda que las empresas hagan uso de la IA y apliquen medidas de protección en varios niveles para protegerse ellas mismas y a sus clientes. Aunque es verdad que ya hay personas trabajando en el área de la detección de deepfakes, no existen herramientas fiables que puedan advertir en directo, en una videollamada, que se trata de un deepfake. Y es ahí donde proveedores importantes, como son WhatsApp, Microsoft y compañía, deberían desarrollar con

urgencia este tipo de soluciones, dado que el fraude se comete con sus servicios y aplicaciones, y amenaza a sus propios usuarios.

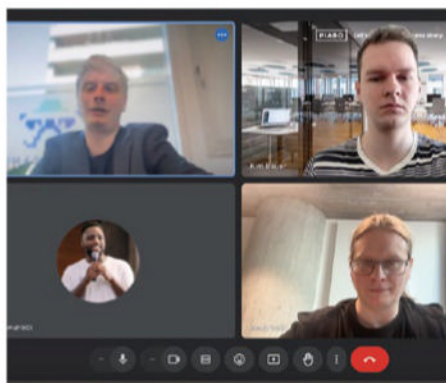
La política no puede hacer nada

En otras ocasiones, se han solicitado **leyes que protejan a las personas e instituciones** de los deepfakes, o bien que se prohíba el uso de esta clase de aplicaciones. Sin embargo, este tipo de leyes no puede ofrecer mucho, ya que las estafas y los chantajes ya son de por sí punibles. Pero

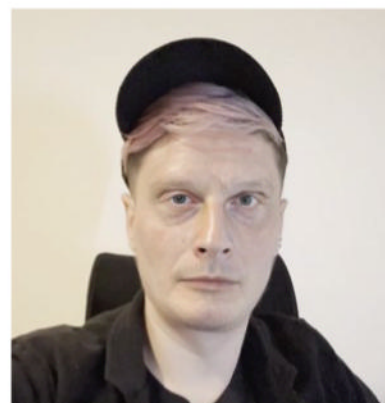
¿quién se preocupa en la Darknet porque una herramienta esté prohibida o no? Pues, nadie. Si se produce un ataque o estafa mediante el uso de deepfakes y se detienen a los responsables, el crimen cometido ya implica cargos suficientes para su castigo. Desafortunadamente, estos delincuentes suelen encontrarse fuera del país y **ocultan sus identidades en Internet**. Lo único que puedes hacer, como particular, para poder protegerte frente a los deepfakes mientras se desarrollan soluciones que los detecten de manera fiable, es tener el máximo cuidado con las fotos y vídeos propios que publicas en Internet. No los compartas de manera pública. Hazlo solo con amigos y conocidos en los que confíes. Siguiendo esta recomendación, podrás evitar que los delincuentes encuentren material propicio que les sirva para crear deepfakes con tu rostro. Además, podrías acordar el uso de una palabra clave con tu familia y amigos cercanos para asegurarte de que la persona al otro lado de la pantalla es realmente quien dice ser. Si no has acordado ninguna y te entraran las dudas, pregunta algo que solo la persona real podría responder para estar completamente seguro.

EXPERIMENTO: ASÍ DE RÁPIDO SE CREA UN DEEPFAKE

Para comprobar la rapidez con la que es posible crear un deepfake y los inquietantemente buenos que pueden llegar a ser los resultados, hemos llevado a cabo un experimento en directo con ayuda de la empresa Sumsb en una videollamada. El experto en seguridad Pavel Goldman-Kalaydin ha copiado el rostro de Andy Voß (en pequeño abajo a la derecha) partiendo de la imagen recibida en la misma videollamada. Además de esto, Sumsb generó posteriormente vídeos deepfake usando para ello una imagen en alta resolución. Con una imagen de este tipo, el resultado es todavía mejor, pero incluso la imagen en directo es suficiente para reproducir con fidelidad los rasgos faciales de una forma totalmente creíble. Y hay que recordar que, en Internet, se pueden encontrar imágenes de este tipo de prácticamente cualquier persona.



El experimento en directo: solo por el peinado, es posible reconocer claramente quién es el redactor del mundo real (abajo a la derecha).



Partiendo de una buena foto, nadie caería en la cuenta de que se trata de un deepfake.

TRUCOS PARA WINDOWS 11

ASÍ SE USA LA IA DE WINDOWS

Windows ha incorporado funciones de inteligencia artificial que facilitan el trabajo y el día a día. ¡Es hora de que las conozcas! Descubre cómo aprovechar las nuevas posibilidades.

Todo el mundo habla de la inteligencia artificial. Pero cuando se trata de utilizarla, las cosas se complican, ya que muchos tienen miedo de probar y otros no tienen nada claro cómo sacarle todo el partido. No obstante, la IA ya forma parte de nuestro día a día. Tanto Windows 11 como las aplicaciones de Microsoft Office la integran y, con los nuevos ordenadores **optimizados para Copilot**, la IA se convierte en una aliada para trabajar de manera más rápida y eficiente.

IA en Windows 11: llega de la mano de Copilot

Tras varias actualizaciones, Windows 11 se ha vuelto mucho más inteligente. Ahora, con Copilot, los usuarios cuentan con un ayudante digital que puede realizar muchas ta-

reas en un abrir y cerrar de ojos. Da igual si quieres redactar textos, **obtener respuestas** sobre cualquier tema concreto o si deseas encontrar rápidamente información importante en tu ordenador, Copilot puede ayudarte con todo esto.

Ofimática con IA

Por su parte, la inteligencia artificial cobra cada vez más protagonismo en la suscripción de Microsoft 365 y en sus aplicaciones Office. La IA asume algunas tareas rutinarias de Word, Excel, PowerPoint y Outlook. Por ejemplo, ya no tendrás resumir tu mismo el contenido de un email, ni analizar



tablas o crear presentaciones: la IA lo hará por ti más rápido y de una manera más sencilla.

Copilot+: nuevo hardware con inteligencia artificial

También el hardware desempeña una función importante: los ordenadores llamados Copilot+ PC son dispositivos diseñados especialmente para las aplicaciones de inteligencia artificial, ya que pueden llevar a cabo **mejor y más rápido** este tipo de tareas. Por esta razón, si adquieres uno de estos ordena-

dores, tendrás a tu disposición más funciones de inteligencia artificial en Windows 11.

La IA lo hace todo más fácil

La visión que persigue Microsoft es que las tareas rutinarias se hagan en el futuro prácticamente solas. Además, las mentes creativas podrán materializar sus ideas gracias a nuevas herramientas como Windows Designer, que facilita la creación de invitaciones, folletos y otros diseños. Suena prometedor: menos tiempo, mayor eficiencia. En especial, para aquellos que realizan muchas tareas a la vez o deben diseñar documentos complejos, ya que estas nuevas funciones pueden venirles como anillo al dedo.

Y para los usuarios menos familiarizados con la tecnología, ofrece además un valor añadido gracias a su facilidad de uso y a los recordatorios automatizados. La idea de que el ordenador se adapte a las necesidades individuales, en lugar de ofrecer menús interminables, abre un mundo de posibilidades fascinantes.

Entonces, ¿realmente merece la pena todo esto?

Hay que tener presente que muchas de las nuevas funciones de IA **no son gratuitas**.

Los precios de las suscripciones de Microsoft 365 aumentan por primera vez desde hace varios años, ni más ni menos que un 30 %. El motivo son las funciones IA en Office. De esta forma, la suscripción más sencilla **cuesta 99 €** en lugar de 69 € al año, mien-

tras que **Microsoft pide 129 €** en lugar de 99 € para su versión familiar. También los innovadores Copilot+ PC son caros, no encontrarás ninguno por menos de 1.000 €. Por tanto, muchos se plantean la siguiente pregunta: ¿justifican las nuevas funciones de IA este incremento del precio? Si quieres saber cómo funciona esta tecnología exactamente, qué ventajas tiene para ti y cómo se calculan los costes de

Microsoft 365, encontrarás la respuesta en este artículo.

CONCLUSIÓN

Microsoft impulsa el desarrollo de funciones basadas en IA a todos los niveles, desde el sistema operativo, hasta las aplicaciones de Office o el hardware. Los trucos y consejos que te proponemos en las siguientes páginas te demostrarán si realmente te merece la pena la inversión adicional.

WINDOWS 11 OFRECE VARIAS FUNCIONES IA GRATIS

- **Copilot de Windows:** se trata de un chatbot con inteligencia artificial que responde preguntas y ofrece información general.
- **Subtítulos en directo:** función inteligente integrada que crea automáticamente subtítulos para los contenidos de audio.
- **Funciones de IA en programas:** Paint, Microsoft Designer y el visualizador de fotos de Windows incorporan funciones de inteligencia artificial que abren posibilidades mucho más creativas.

LOS EQUIPOS COPILOT+ PC CUENTAN CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL INTEGRADA

- **Traducciones simultáneas:** una herramienta de traducción mucho más rápida y precisa integrada en el propio sistema.
- **Edición de imágenes y videos mucho más eficiente:** por ejemplo, permite mejorar automáticamente las fotografías y vídeos, y obtener resultados de una calidad superior.
- **Efectos en Windows Studio:** mejora de las videoconferencias mediante funciones avanzadas, como la difuminación del fondo, el encuadre automático y la cancelación del ruido ambiental.

MICROSOFT 365 INCLUYE FUNCIONES INTELIGENTES

- **Sugerencias de texto en Word y Outlook:** para redactar textos con mayor claridad y recibir sugerencias adaptadas al contexto.
- **Análisis automático en Excel:** reconoce patrones complejos, genera gráficos y ofrece sugerencias basadas en los datos.
- **Borradores de presentaciones en PowerPoint:** ofrece ideas creativas de diseño y contenido mejorado para las presentaciones.
- **Resumen de correos electrónicos:** resume automáticamente conversaciones largas en Outlook de forma mucho más clara.

“La IA puede agilizar de forma significativa las tareas rutinarias.”

Fuencisla Mira
Jefa de sección



Microsoft Copilot
Microsoft Corporation

IA PARA TODOS LOS ORDENADORES

CÓMO INICIAR MICROSOFT COPILOT

Si aún no tienes instalado Copilot en tu sistema Windows, podrás encontrar la aplicación de forma gratuita en Microsoft Store. Además, solo tardarás un par de minutos en instalarla.

- 1 Abre la aplicación Microsoft Store a través del menú Inicio o haz clic en el icono de la cesta de la compra de la barra de tareas.
- 2 En el campo de búsqueda disponible, teclea ahora **Copilot** y selecciona **Microsoft Copilot** de la lista de resultados.
- 3 Haz clic entonces en **Obtener** para así instalar la aplicación. A continuación, podrás iniciarla pulsando sobre el botón **Abrir**.
- 4 Ahora, para poder activar todas las funciones disponibles, deberás iniciar sesión con tu cuenta de Microsoft.

Todos los ordenadores que tienen Windows 11 llevan integradas varias **funciones gratuitas** de inteligencia artificial. En primer lugar, la aplicación Copilot, un potente asistente.

Las posibilidades de Copilot

Mediante comandos sencillos, Copilot lleva a cabo diferentes tareas sin esfuerzo, ya estén relacionadas con la creación de textos, el análisis de contenidos o el apoyo organizativo. Aquí tienes las más importantes:

- **Escritura:** relatos creativos, correos corporativos o traducciones. Copilot lleva a

cabo tareas de escritura de forma precisa y eficiente.

- **Investigación:** mientras que los motores de búsqueda tradicionales a veces llegan a sus límites, Copilot proporciona respuestas razonadas a preguntas complejas. De esta forma, puede crear, por ejemplo, una tabla con las dimensiones exteriores de varios modelos de automóviles de diferentes fabricantes, o una lista de los cantantes españoles junto a sus últimos álbumes y fecha de publicación.
- **Análisis de imágenes:** sube una fotografía y Copilot te describirá su contenido.
- **Creación de imágenes:** gracias a la integración de la IA generativa DALL-E de OpenAI, Copilot crea imágenes a tu gusto. Cada día, tienes a tu disposición 15 boosts (aceleradores) para la creación rápida de imágenes; los suscriptores de Microsoft 365 pueden disfrutar incluso de 100 al día.
- **Planificación:** ya sea al organizar un viaje, con sugerencias de recetas o actividades de ocio, Copilot ofrece consejos y soluciones creativas.

ASÍ APROVECHAS AL MÁXIMO MICROSOFT COPILOT

El funcionamiento de esta IA es muy sencillo: introduce en el campo de texto tu pregunta o petición y pulsa **Enter**. De forma alternativa, haz clic en el micrófono y habla. Las respuestas aparecerán en cuestión de segundos. Aquí tienes un par de ejemplos:

- **¿Cómo puedo reducir mi consumo de azúcar?:** la inteligencia artificial te ofrece un par de consejos prácticos como "Evita los procesados" o "Bebe agua en lugar de zumos".
- **Crea un poema sobre el viento:** en cuestión de segundos, la IA genera un texto lírico.

Aquí tienes una tabla con algunos de los vehículos que menos gasolina consumen en 2025:

Vehículo	Consumo combinado (km/l)
Suzuki Swift 1.2L BoosterGreen (150 MHEV)	Hasta 26.5 km/l
Ford Escape 2.5L PWD HEV	25.01 km/l
Chevrolet Onix	Entre 23.26 y 23.43 km/l
Mitsubishi Mirage G4	Hasta 22.6 km/l
Suzuki Ignis	Hasta 21.9 km/l
Opel Corsa 1.2T Hybrid 100	Entre 4.5 y 4.8 litros/100 km
Peugeot 208 Hybrid 100 eDC56	4.5 litros/100 km
Toyota Aygo X	15.5 km/l

Enviar un mensaje a Copilot

Respuesta rápida

- **¿Qué 10 vehículos consumen actualmente menos gasolina? Hazme una tabla:** Copilot genera una tabla comparativa, ver en la parte superior.

LA IA ANALIZA Y CREA IMÁGENES

Haz clic en signo **+** a la izquierda del cuadro de entrada de texto y en **Cargar**. Selecciona una foto de tu disco y la IA identificará en la imagen los objetos, personas y textos, y contestará a tus preguntas con la información correspondiente. Asimismo, con un par de instrucciones (por ejemplo, **dibuja un cuadro de la Puerta de Alcalá**), podrás crear nuevas imágenes, desde pintura paisajista hasta edificios futuristas!



¿Qué planta es?

La planta en la imagen parece ser una **retama de olor** (*Spartium junceum*), conocida por sus flores amarillas brillantes y su follaje verde. Es una planta resistente y muy apreciada en jardinería por su capacidad de adaptarse a suelos secos y su floración vistosa.

¿Qué puede hacer y que no?

Aunque Copilot ofrece muchas funciones útiles, **faltan algunas características** que Microsoft había anunciado. En particular, no se ha implementado la posibilidad de controlar algunas funciones del ordenador: Copilot debería asumir tareas como activar el modo oscuro de Windows u ordenar el Escritorio, pero por el momento solo ofrece instrucciones de cómo hacerlo tú mismo. No obstante, además de la aplicación Copilot, Microsoft ha integrado ciertas funciones gratuitas de IA en algunos programas estándar de Windows. En estas páginas, descubrirás cómo usar todas estas interesantes ayudas.

CON WINDOWS 11

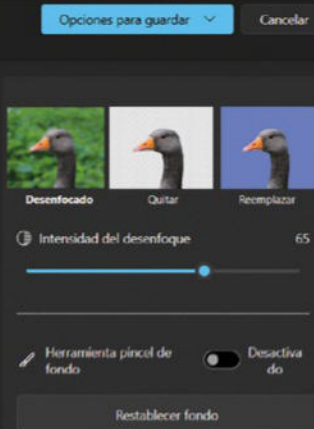
CÓMO DESENFOCAR EL FONDO DE UNA IMAGEN CON EL VISUALIZADOR DE FOTOS DE WINDOWS

Con las funciones de inteligencia artificial del visualizador de fotos de Windows, puedes desenfocar el fondo de cualquier foto. La función se parece al modo retrato de los smartphones, con la que el motivo principal se resalta al desenfocar el fondo. El resultado son fotos de personas más expresivas.

1 Abre una imagen con el visualizador de fotos de Windows. Para ello, haz doble clic sobre la imagen desde el Explorador de archivos. Si esta aplicación no se ha definido como el programa estándar para abrir imágenes, haz clic con el botón derecho sobre la foto y elige **Abrir con** y **Fotos**. A continuación, pulsa en **Editar** en la parte superior izquierda.

2 Arriba a la derecha, haz clic en el icono de fondo (un hombrecito con el fondo de rayas) y en **Desenfocado**. El programa analizará la foto y desenfocará el fondo automáticamente. Puedes ajustar la intensidad del desenfoco con el control deslizante que hay en la parte derecha. Nota: en algunas fotos, el programa no detecta el fondo y no puede desenfocarlo. En esos casos, elige **Herramienta pincel de fondo** para hacerlo manualmente.

3 Una vez que estés satisfecho con el resultado obtenido, solo tendrás que hacer clic sobre el botón **Opciones de guardar** y, seguidamente, en las entradas **Guardar como copia** y **Guardar**.



ELIMINA EL FONDO DE UNA IMAGEN CON LA IA DE PAINT

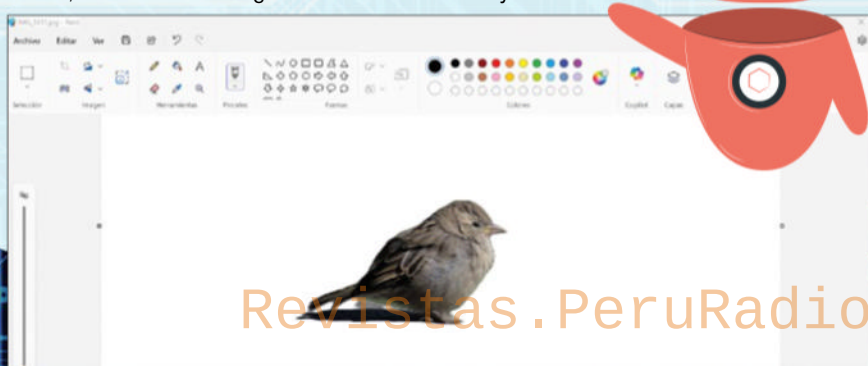
Con el truco anterior, también puedes quitar por completo el fondo de una imagen. Sin embargo, vamos a hacerlo ahora con Paint para que descubras la IA integrada en esta aplicación. Así, con la nueva herramienta **Quitar fondo**, ya no será necesario recortar o seleccionar de forma laboriosa un área en una foto. Basta con un solo clic para eliminar, de forma automática, el fondo de una imagen. Hazlo así:

1 Inicia Paint desde el menú Inicio y accede a **Archivo** y **Abrir**. Selecciona entonces la imagen cuyo fondo quieras hacer transparente y pulsa **Abrir**. Alternativamente, haz clic derecho en la imagen deseada desde el Explorador de archivos y elige **Abrir con** y **Paint**.

2 Haz clic en el botón **Quitar fondo**, que se encuentra en la parte superior izquierda. Se trata de un icono en el que aparece una persona con un fondo de rayas, dentro del apartado **Imagen**. Como por arte de magia, tu imagen se volverá transparente.

3 En el caso de que la herramienta se haya dejado algunas partes del fondo, siempre podrás borrar manualmente esas áreas con ayuda del borrador de Paint.

4 Si te gusta el resultado, guárdalo. Haz clic en **Guardar**, **Guardar como** o **Imagen PNG** para guardar tu imagen con el fondo transparente. Tras seleccionar la carpeta donde quieras archivarla y asignarle un nombre, pulsa directamente en **Guardar**.



DICCIONARIO ESENCIAL DE IA: TÉRMINOS CLAVE QUE DEBES CONOCER



1. Inteligencia artificial (IA)

Sistemas capaces de aprender, pensar y ejecutar tareas por sí mismos de manera autónoma. Abarcan desde asistentes de voz hasta vehículos autónomos.

2. Copilot

Asistente de IA de Microsoft para Windows, Edge y los programas Office. Ayuda a escribir, planificar e incluso a programar.

3. Microsoft 365

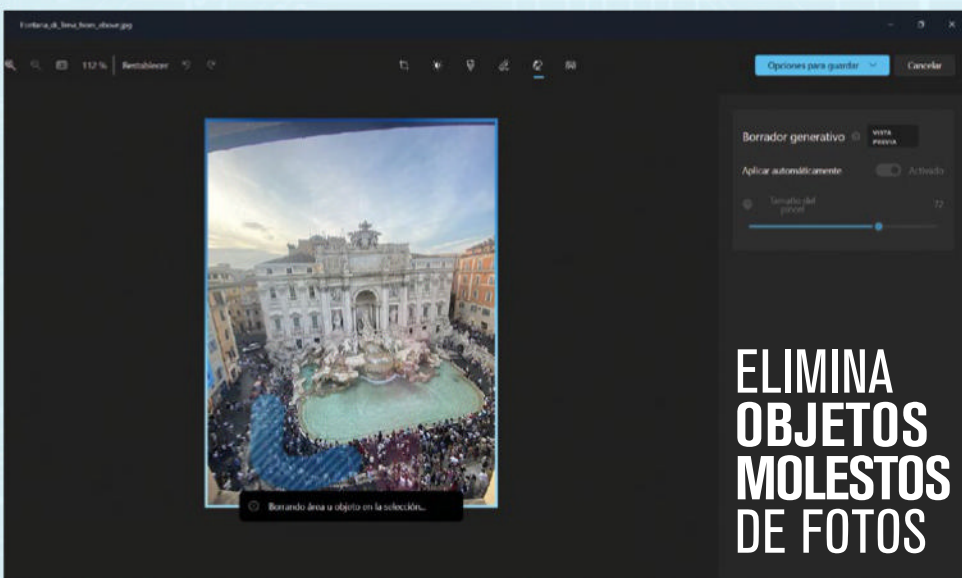
El paquete de suscripción de Office, con aplicaciones como Word y Excel, ahora integra inteligencia artificial mediante Copilot de Microsoft.

4. ChatGPT

El popular chatbot de inteligencia artificial de OpenAI que escribe textos, responde preguntas e, incluso, genera código.

5. OpenAI

Es la empresa que hay detrás de ChatGPT, DALL-E y otras tecnologías de IA. Fundada por Elon Musk, entre otros, actualmente está estrechamente vinculada con Microsoft.



Con el visualizador de fotos de Windows, también puedes eliminar fácilmente elementos no deseados de tus fotos. Así funciona:

1 Para empezar, abre la imagen que deseas editar, tal y como hiciste en el truco 'Cómo desenfocar el fondo de una imagen con el visualizador de fotos de Windows' de la página 31.

2 Haz entonces clic en **Editar** o pulsa directamente la combinación de teclas **Ctrl + E**, para así acceder al modo de edición de imágenes.

3 Continúa con una pulsación sobre el botón **Borrar** que verás disponible en la barra de herramientas de la parte superior (el icono de la goma). Ahora, ya puedes usar la goma de borrar de dos formas: habilitando o deshabilitando la opción **Aplicar automáticamente**. Si la desactivas, el control será más preciso. Elige lo que prefieras.

4 A continuación, ajusta el tamaño del pincel desde el panel de la parte derecha, simplemente desplazando el regulador, según el tamaño del objeto que quieras borrar. Verás el ajuste reflejado en el puntero.

5 Ahora, comienza a desplazarte con el pincel sobre los objetos que quieras borrar. Utiliza el icono de la lupa para hacer zoom en la imagen y poder

trabajar con mayor precisión en las áreas más pequeñas o detalladas. Un consejo: cuantas más veces pases el pincel sobre un objeto, mejor será el resultado. En cuanto sueltes el ratón, comenzará el trabajo de la IA. Esta eliminará el objeto y lo sustituirá por un fondo realista que combine con la imagen. Otro consejo: si no quedas satisfecho con el resultado, pue-

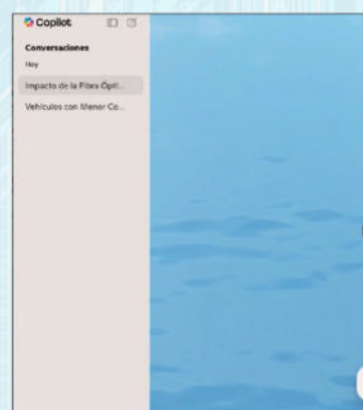
des volver a intentarlo. Para ello, solo tienes que hacer clic (varias veces si es necesario) sobre el botón **Restablecer** (flecha hacia la izquierda) de la parte superior y realizar de nuevo todo el proceso.

6 Cuando termines, guarda la imagen desde **Opciones de guardar** y **Guardar como copia**. Después, asignale otro nombre.

RESPUESTAS DETALLADAS

La función Think Deeper, a la que se accede a través de un botón llamado igual en la barra de herramientas de Copilot (página 30), permite realizar análisis detallados y razonados y, además, proporciona recomendaciones fundamentadas a temas complejos como las decisiones de compra, planificación financiera o el trabajo profesional. Aquí tienes ejemplos concretos:

- **¿Qué formación merece la pena para alcanzar mis objetivos profesionales a largo plazo?**
- **¿Cómo podría afectar una conexión de fibra óptica al precio de venta de mi inmueble?**



CREA INVITACIONES Y TARJETAS DE FELICITACIÓN

Microsoft Designer es un programa gratuito que ofrece una gran variedad de herramientas para realizar diseños visuales como folletos, invitaciones y presentaciones. A continuación, te explicamos cómo funciona:

1 Desde tu navegador, accede a la página web **designer.microsoft.com** e inicia sesión con tu cuenta de Microsoft. Después, pulsa por ejemplo en la entrada **Invitaciones**.

2 Ahora, se te mostrarán diversas plantillas. Selecciona el diseño que más te guste.

3 En el siguiente paso, haz clic en **Descripción**. Introduce entonces el motivo de la invitación, por ejemplo, **Invitación al cumpleaños de Sara. Cumple 7 años**. La IA generará

una sugerencia de texto. Haz clic en **Imágenes** y especifica el elemento gráfico principal que debe adornar la invitación, por ejemplo, **Lámparas de colores en el jardín**. Tras hacer clic en **Estilo**, podrás seleccionar también el diseño que mejor se adapta a tus gustos, como **Acuarela**. Por último, en **Color**, elige la paleta de tonalidades que quieres aplicar. Después, pulsa **Crear**.

4 Microsoft Designer te presentará entonces cuatro sugerencias. Si ninguna te convence, haz clic de nuevo en **Crear**.

5 Cuando veas una que te gusta, pulsa en ella y en **Editar**. A continuación, adapta los detalles como el texto, la fecha y la dirección. Puedes modificar también la fuente, el tamaño, el color y cambiar las dimensiones del tex-

to, para así adaptar aún más la invitación a tus gustos. Si quieres añadir más texto, haz clic en **Texto** y **Agregar texto**. Para cambiar las dimensiones de la invitación, pulsa en **Capas**, **Editar lienzo** y **Cambiar tamaño**. Recuerda que puedes seguir perfeccionando el diseño con las herramientas que te ofrece el programa.

6 Con la inteligencia artificial, puedes, además, readaptar el texto. Marca con un clic una palabra o frase, y haz clic derecho sobre **Reescribir**. Alternativamente, marca toda la invitación con un clic y juega con las opciones que encontrarás en **Editar**, **Mejoras** o **Revisión**.

7 Si te gusta cómo ha quedado la invitación, haz clic en **Descargar** en la parte superior derecha, elige el forma-

ALLADAS CON THINK DEEPER

Se accede a la aplicación de análisis de precios, como los precios, como los precios:

Para lograr el plazo? La función de fibra óptica?

¿Cómo podría afectar una conexión de fibra óptica al precio de venta de mi inmueble?

Contar con una conexión de fibra óptica puede suponer una mejora sustancial en la percepción y, en consecuencia, en el precio de venta de tu inmueble. Hoy en día, la conectividad de alta velocidad se ha convertido en una necesidad básica, especialmente en contextos de teletrabajo, educación en línea y hogares inteligentes. Tener instalada fibra óptica no solo moderniza la vivienda, sino que la posiciona de forma favorable en el mercado, atrayendo a compradores que buscan garantías de conectividad estable y ultrarrápida. ¹



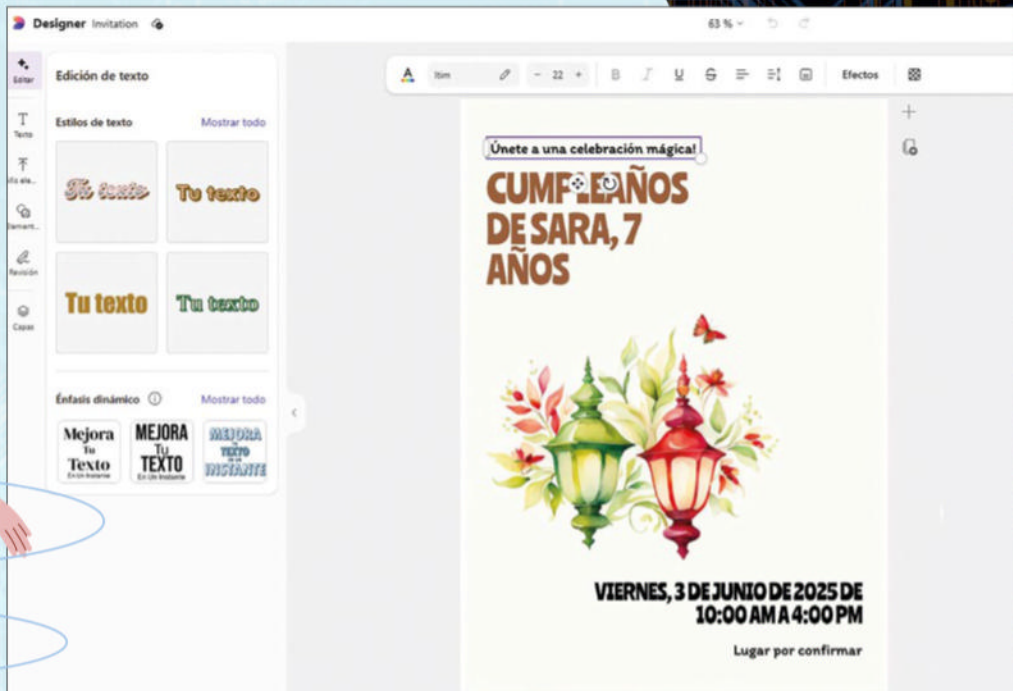
APRENDE IDIOMAS CON LA FUNCIÓN DE VOZ

Con la función de voz, Microsoft quiere que resulte más sencillo aún interactuar con Copilot. De esta forma, en lugar de introducir texto, puedes hacer clic en el icono del micrófono y hablar directamente con la inteligencia artificial, por supuesto también en español. Esto no solo resulta práctico, sino que te abre un abanico de posibilidades. Por ejemplo, puedes practicar idiomas o prepararte para una entrevista. Lo mejor: da indicaciones exactas a Copilot para dirigir las conversaciones de forma precisa, por ejemplo, indícale el nivel lingüístico deseado o los temas que quieres tratar. Aquí tienes algunos ejemplos:

- Charla conmigo en inglés sobre mis últimas vacaciones y corrige mis errores.
- Simula una negociación en inglés para alquilar un coche.

CON DESIGNER

to (PNG, JPG o PDF) y de nuevo pulsa en **Descargar**. En un par de segundos, la invitación irá a parar a tu carpeta **Descargas**. Desde ahí podrás imprimirla o reenviarla a tus contactos, por ejemplo mediante el correo electrónico.



DICCIONARIO ESENCIAL DE IA: TÉRMINOS CLAVE QUE DEBES CONOCER



6. IA generativa

Se trata de una IA que puede generar nuevos contenidos como textos, imágenes o música, en lugar de simplemente utilizar los datos ya disponibles.

7. DALL-E

Es una IA de OpenAI capaz de generar imágenes sorprendentes, a partir de texto sencillo.

8. Chatbot

Un asistente avanzado con tecnología IA que interactúa con el usuario mediante texto o comandos de voz. Con frecuencia, se emplean en servicios de atención al cliente o como acompañante digital.

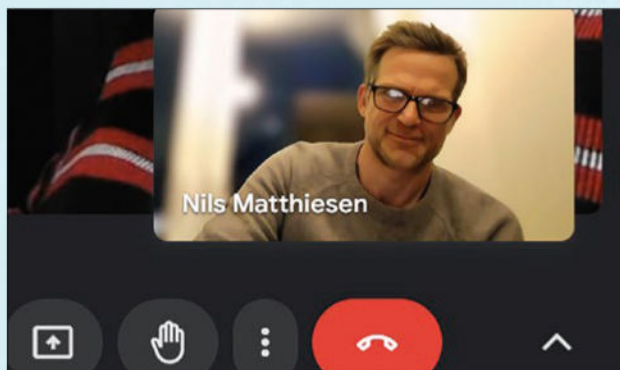
9. Prompt

Es la orden que se da a una IA. Cuanto más clara y precisa sea, mejor será el resultado.

10. Alucinaciones

Es cuando una IA se inventa algo absurdo o da información falsa. Esto podría parecer creativo, pero también puede ser un problema.

ASÍ ES LA IA INCORPORADA EN LOS ORDENADORES



MEJORA DEL ASPECTO EN LAS VIDEOCONFERENCIAS: EFECTOS CON STUDIO

No necesitas flashes extra, objetivos caros ni espacios insonorizados. Los efectos de la herramienta Studio mejoran automáticamente la grabación de la cámara integrada en el ordenador, además del sonido en las videoconferencias. Para activarlos, haz clic en la parte inferior derecha de la barra de tareas en el icono de la batería y, a continuación, en **Efectos de Studio**. Podrás elegir diferentes efectos que, además pueden usarse al mismo tiempo:

- **Luz vertical:** ilumina el rostro durante las videoconferencias y se encarga de que se te vea bien, aunque las condiciones lumínicas no sean idóneas.
- **Marcos automáticos:** este efecto te mantiene siempre centrado dentro del marco durante las videollamadas, incluso cuando te mueves.
- **Contacto visual:** la inteligencia artificial ajusta la mirada en las videollamadas, para que siempre mires a la cámara y se mantenga el contacto visual.
- **Efectos de fondo:** funciones como el desenfoque y filtros que suavizan la imagen y realzan el aspecto de la piel.
- **Enfoque de voz:** ya sea tráfico, obras o conversaciones en una cafetería, esta función usa inteligencia artificial para reducir ruidos de fondo y de

esta forma mejorar la claridad en las conversaciones.

¿Qué aporta esta función?

Gracias a los efectos de Studio, los usuarios ofrecen una mejor imagen en las videoconferencias: la iluminación mejora y aparentan estar más despiertos. Sin embargo, al menos en lo que respecta a la iluminación, esto también puede lograrse sin IA, por ejemplo, con un aro de luz de unos 20 €.

Desde junio de 2021, en las tiendas de ordenadores, es cada vez más común encontrar portátiles Windows especialmente diseñados para aprovechar la inteligencia artificial. Se llaman Copilot+ PC y no solo trabajan de forma más rápida y eficiente, sino que además ofrecen **numerosas posibilidades de uso**: edición automática de textos, optimización inteligente de imágenes, flujos de trabajo más eficientes... todo esto formará parte de la vida cotidiana de los usuarios, gracias a la IA. Para lograr este objetivo, estos dispositivos, que al principio, simplemente estaban equipados con los innovadores procesadores ARM, como Snapdragon X, incorporan ahora ciertas funciones complementarias de las que carecen los ordenadores 'normales'.

Nueva generación de ordenadores Windows

El motivo de esta nueva generación de ordenadores está claro: el desarrollo de **las tecnologías IA ha avanzado** mucho en los últimos años y, para poder sacar el máximo prove-

cho a las funciones de Copilot, se necesita un hardware potente. Y es ahí donde entra en juego Copilot+ PC en escena: los nuevos dispositivos están equipados con procesadores especiales que se han optimizado para las aplicaciones de inteligencia artificial. Así, además de las tareas de cálculo tradicionales, estos procesadores pueden realizar operaciones avanzadas para procesar comandos de voz o realizar análisis de imágenes de forma mucho más rápida. En cuanto a su aspecto, estos portátiles con IA apenas se diferencian de los ordenadores normales, salvo por la **pegatina Copilot+**, que algunos fabricantes colocan como elemento publicitario. No obstante, todos los dispositivos certificados por Microsoft tienen un rasgo característico: la tecla 'Copilot'. Con ella, se puede iniciar el asistente IA o una aplicación con IA, según la configuración.

Funciones exclusivas

En las siguientes páginas, descubrirás qué funciones adicionales incorporan estos portátiles Copilot+ y para qué sirven.

CÓMO MEJORAR LA NITIDEZ DE TUS IMÁGENES

La superresolución permite ampliar imágenes hasta ocho veces sin perder nitidez, mejorando de esta forma fotos de baja resolución para que puedan imprimirse en gran formato o adaptarse a pantallas de alta calidad. Así es cómo funciona:

1 Haz clic derecho sobre la imagen deseada en el Explorador de archivos y elige **Abrir con, Fotos, Editar y Superresolución AI**.

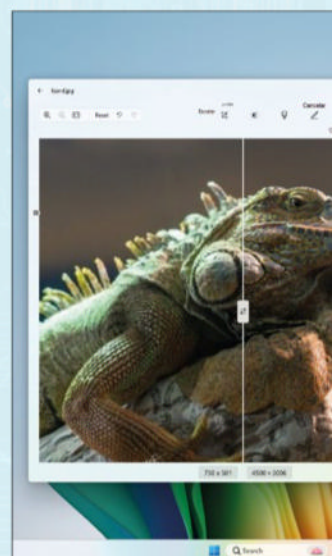
2 Cuanto más desplaces el regulador hacia la derecha, más nítida será la foto. En cuanto tomes una decisión, el programa comen-

zará a realizar los cálculos necesarios. Esto puede tardar un poco.

3 Obtendrás también un segundo controlador deslizante, con el que podrás controlar el resultado. En cuanto estés satisfecho, haz clic en **Opciones de guardar, Guardar como copia y Guardar**.

¿Qué aporta esta función?

Su funcionamiento varía según el tipo de imagen que se utilice. No obstante, existen numerosos programas disponibles que ofrecen mejoras similares sin requerir hardware especializado.



NADORES COPILOT+ PC

DICCIONARIO ESENCIAL DE IA: TÉRMINOS CLAVE QUE DEBES CONOCER



11. Chips de IA

Son procesadores especiales que están optimizados para cálculos de IA, por ejemplo, de Nvidia, AMD o Intel.

12. ARM

Se trata de una arquitectura de chips de bajo consumo energético que se utiliza cada vez con más frecuencia en dispositivos con inteligencia artificial, por ejemplo, en móviles y portátiles.

13. Red neuronal

Es el núcleo de muchos modelos de IA y está inspirado en el cerebro humano para reconocer patrones e ir aprendiendo.

14. Large Language Model (LLM)

Modelos de lenguaje masivos, como ChatGPT, entrenados con miles de millones de palabras para generar textos coherentes.

15. Aprendizaje automático (ML)

Se trata de un área de la IA en la que los ordenadores aprenden a partir de datos, sin estar programados explícitamente.



MUESTRA SUBTÍTULOS EN LOS VÍDEOS

Gracias a la IA, Windows 11 ofrece subtítulos en directo para archivos de video y sonido. Para activarlos, pulsa **Win + Ctrl + I** y haz clic en **Sí, continuar**. Luego, reproduce uno de esos ficheros desde el disco duro o navegador. Windows generará subtítulos en tiempo real, incluso para transmisiones en vivo y videoconferencias. Esta función está disponible en cualquier ordenador con Windows 11, pero los dispositivos con Copilot+ aportan más extras:

- **Traducción simultánea:** convierte el sonido de más de 40 idiomas diferentes en subtítulos en inglés de manera rápida y realmente precisa.
- **Sin conexión:** la traducción funciona también sin conexión a Internet, lo que permite su uso en cualquier momento y lugar.
- **Mejor protección de datos:** como el tratamiento se realiza de forma local en el propio dispositivo, no se suben datos a Internet ni a servidores externos.

¿Qué aporta esta función?

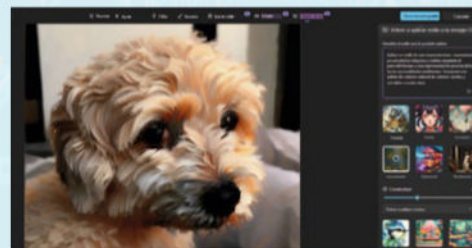
El sistema de subtítulos en directo funciona bastante bien y resulta muy útil en caso de problemas auditivos. No obstante, la IA tiene problemas con los nombres propios y aún no funciona como traductor. Si reproduces un video en otro idioma, no aparecen subtítulos traducidos y las traducciones funcionan solo si el inglés es el idioma meta. Aún no sabemos si Microsoft ofrecerá esta función en más idiomas.

TRANSFORMA FOTOS CON RESTYLE IMAGE

Restyle Image permite transformar fotografías comunes y corrientes en composiciones visualmente impactantes, aplicando estilos artísticos como cyberpunk, acuarela u otros efectos creativos.

1 Para empezar, abre una de tus imágenes con el visualizador de fotos de Windows. Hazlo de la manera habitual. A continuación, haz clic en el botón **Editar** y en **Volver a estilos de imagen**.

2 Introduce en el campo de texto una descripción del estilo que quieres utilizar y haz clic en la flecha pequeña. Por ejemplo, escribe: **Un estilo artístico expresionista abstracto que se caracteriza por pinceladas gestuales y espontáneas**. Alternativamente, puedes seleccionar con un clic alguno de los estilos predeterminados.



3 La intervención de la IA se regula mediante el control deslizante **Creatividad**. Al moverlo hacia la izquierda, la inteligencia artificial reduce su participación, aplicando menos retoques y ofreciendo un resultado más fiel a la imagen original.

¿Qué aporta esta función?

La función resulta completamente ineficaz en muchas imágenes y, en la mayoría de los casos, hace que las fotos sean casi irreconocibles. En la práctica, no pasa de ser una simple diversión.

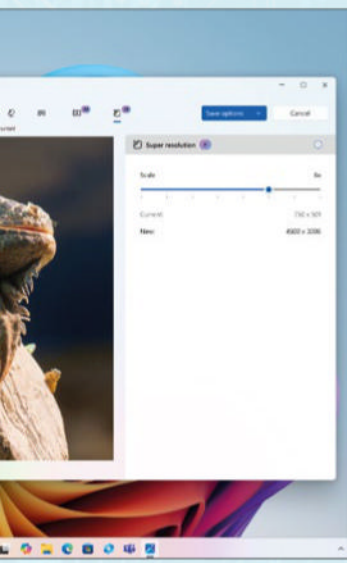
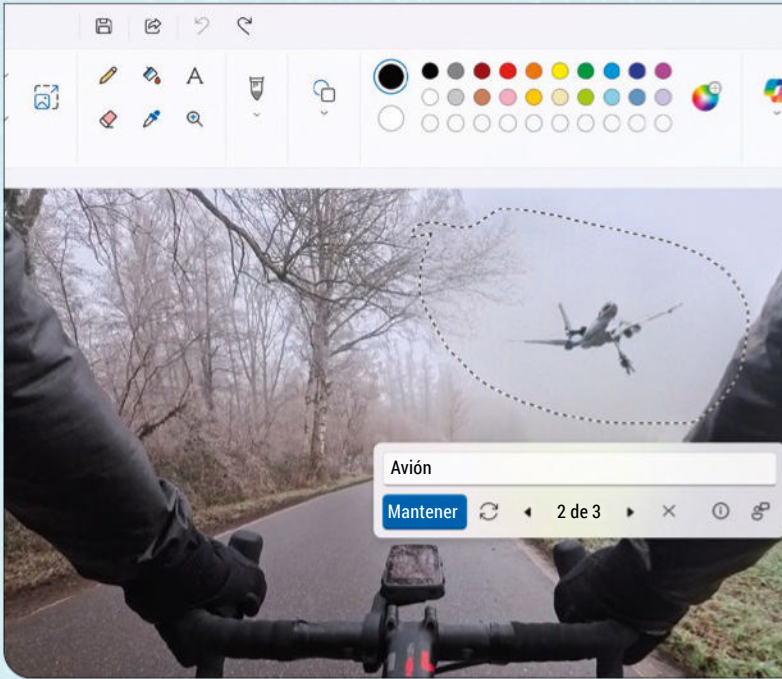


Foto: Microsoft

RELLENO GENERATIVO Y ELIMINACIÓN INTELIGENTE



Con la función **Relleño generativo**, puedes mejorar tus fotos eliminando los objetos innecesarios (funciona en cualquier ordenador) o agregando objetos generados mediante inteligencia artificial (solo en Copilot+ PC) y si la imagen no supera los 2.000 x 2.000 píxeles.

1 Para probar esta herramienta, haz clic derecho sobre la imagen a editar y elige **Abrir con y Paint**.

2 Desde la parte superior derecha, pulsa en la flecha que hay en **Selección** y elige **Forma libre**. Con el botón del ratón pulsado, traza una línea en el área donde quieras agregar algo. Si esto funciona, aparecerá un nuevo menú, en el que podrás elegir **Relleño generativo**. En el campo de texto disponible, escribe una descripción lo que quieres añadir y pulsa **Crear**.

3 Si el resultado no es el que buscabas, modifica el texto o inténtalo de nuevo con el botón **Volver a intentarlo** (dos flechas en círculo). Si estás satisfecho, haz clic en **Mantener**. Ahora puedes continuar con la edición de tu foto o guardarla directamente.

¿Qué aporta esta función?

Los resultados dejan mucho que desear. Otros programas, como Photoshop, trabajan mejor.

DISEÑA IMÁGENES PARA TUS BOCETOS

El generador de imágenes es otra herramienta exclusiva de Paint en los ordenadores Copilot+ PC. Esta función permite crear nuevas imágenes a partir de bocetos y de instrucciones textuales adicionales. Así funciona:

1 En Paint, haz clic en **Generador de imágenes** en la barra de herramientas e introduce una descripción de lo que debe aparecer en la imagen, por ejemplo, **un velero que navega por el mar**.

2 Pulsa entonces en el icono del lápiz y comienza a dibujar. En cualquier caso, puedes usar otras herramientas y los colores que quieras. Mientras dibujas, en la ventana de la derecha aparecerá una imagen generada por IA basada en tu texto y boceto. El nivel de intervención de la IA lo puedes ajustar

desde el control **Creatividad**. Si lo mueves hacia la izquierda, la IA intervendrá menos. Eso significa también que habrá menos retoques y el resultado se acercará más al boceto original.

¿Qué aporta?

Al probar el generador de imágenes, este no funcionaba. El resultado obtenido apenas se asemejaba al boceto original.

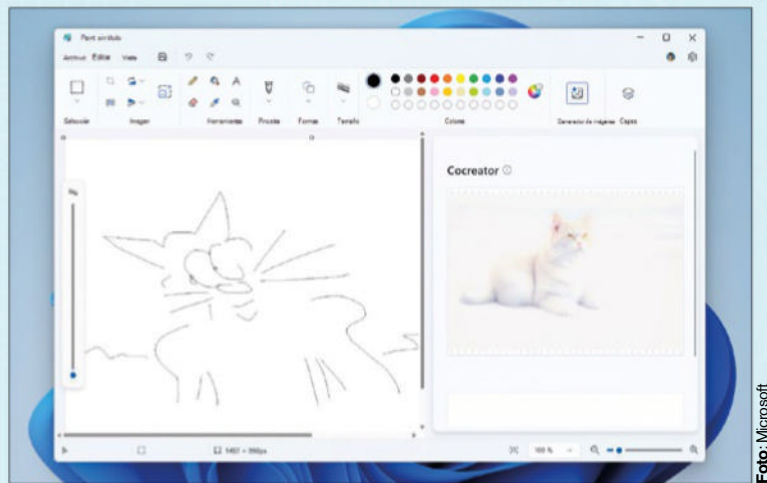


Foto: Microsoft

¿CUÁNDO LLEGARÁ RECALL?

Microsoft trabaja a máxima potencia con Recall, una nueva herramienta basada en la inteligencia artificial para Windows 11. Esta función crea una cronología visual de las actividades del usuario, mediante capturas de pantalla que realiza cada cinco segundos y que guarda localmente. A continuación, una IA evalúa estos da-

tos y genera una base de datos en la que el usuario puede buscar acciones, documentos o páginas web mediante lenguaje natural, es decir, se trata de una especie de memoria personal del ordenador.

El lanzamiento de Microsoft Recall estaba programado para diciembre de 2024, pero Microsoft lo ha pospuesto por un tiempo in-

definido. El motivo son las graves preocupaciones sobre privacidad y seguridad que suscita, ya que los expertos advierten desde hace tiempo sobre la posibilidad de un uso indebido. Microsoft ha anunciado que realizará más consultas antes de decidir sobre la disponibilidad de la función y su lanzamiento para todos los usuarios.

COPILOT PRO, LA IA INTEGRADA EN MICROSOFT 365

La inteligencia artificial también pretende facilitar el trabajo en Word, Excel y compañía. Por ello, Microsoft amplía su **paquete de ofimática** con funciones de inteligencia artificial que harán más inteligentes programas como Word,

Excel, PowerPoint o Outlook, gracias a la suscripción a **Copilot Pro**. Las expectativas son muy elevadas: creación automática de textos, análisis de datos, generación de presentaciones y organización de correos electrónicos, y todo ello con un par

de clics. No obstante, la realidad es un poco diferente: la variante Pro de Copilot, que se puede adquirir por **22 €/mes** extra además de la suscripción a Microsoft 365, ofrece funciones interesantes, pero también ciertas carencias. Te hablamos de ello.

COPILOT EN WORD: TEXTOS IA CON LIMITACIONES

Abre un nuevo documento en Word y, entonces, Copilot aparecerá en el menú (ver imagen derecha). Tras seleccionar la función, la IA podrá generar texto a través del campo **Describe lo que le gustaría escribir** de la función **Borrador con Copilot**. Hacemos la prueba con el comando **Escribe un poema**. Copilot se pone manos a la obra de inmediato, formatea el texto y añade un título. Los textos disponibles se pueden reescribir. Para ello, marca una línea o un párrafo, haz clic en el icono **Copilot** de la izquierda y selecciona **Reescritura automática**. Sin embargo, en lugar de permitir hacer ajustes precisos, la IA genera tres variantes aleatorias antes de que se pueda editar el texto, lo que puede suponer una pérdida de tiempo. Otro problema: Copilot no aplica los cambios en el documento. Todo el contenido revisado aparece en la barra lateral y tendrás que introducirlo a mano. Por ejemplo: si quieres reemplazar una determinada palabra en todo el documento por otra, por ejemplo, **dólares** por **\$**, recibirás solo las instrucciones de cómo hacerlo tú mismo. Otro punto débil: a diferencia de ChatGPT, en Word no puedes dar instrucciones específicas a Copilot sobre lo que la inteligencia artificial debe tener en cuenta a la hora de crear textos nuevos.

¿Qué aporta?

En general, la función resulta un poco decepcionante.

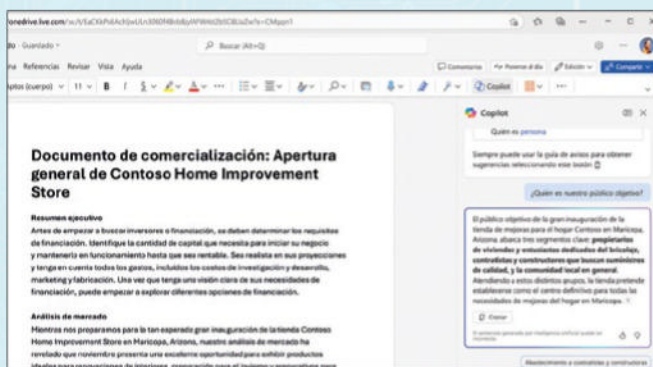


Foto: Microsoft

COPILOT EN POWERPOINT: MUY CONVINCENTE

Prometedor sin duda: gracias a la IA, PowerPoint puede transformar textos de Word en presentaciones con imágenes, gráficos y animaciones. Sin embargo, hay un par obstáculos:

- Los usuarios deben introducir a mano el contenido del documento de Word en PowerPoint.

- Una presentación sobre la ciudad contenía imágenes incorrectas y contenido que no era el adecuado.
- Problemas con el idioma: la inteligencia artificial mezcla de vez en cuando textos en inglés y español, lo que genera un resultado bastante incoherente.

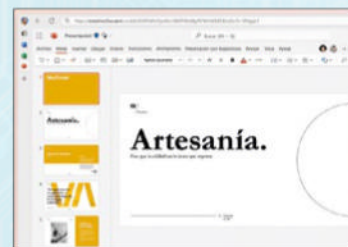


Foto: Microsoft

COPILOT EN EXCEL Y OUTLOOK: DECEPCION EN LINEAS GENERALES

Excel sería el candidato idóneo para trabajar con la inteligencia artificial, pero en la práctica Copilot aporta más bien poco. En la prueba que llevamos a cabo, en lugar de una ayuda competente, aparecieron numerosos mensajes de error. Pero aún resulta más

frustrante Copilot en Outlook: no pudimos probar las funciones prometidas, como clasificar correos electrónicos o planificar reuniones de forma automática, porque el botón de Copilot no salía en el menú y eso ocurría tanto en el 'antiguo' como en el 'nuevo' Outlook.

DICCIONARIO ESENCIAL DE IA: TÉRMINOS CLAVE QUE DEBES CONOCER



16. Computer Vision o visión artificial

Este término se refiere a la capacidad de la IA para analizar e interpretar imágenes y videos. Esta habilidad es fundamental en aplicaciones como el reconocimiento facial, diagnósticos médicos o el funcionamiento de vehículos autónomos.

17. Síntesis de voz (conversión de texto a voz o TTS)

Voces generadas por IA que transforman el texto escrito en voces, importante para audiolibros o asistentes digitales.

18. AutoML (aprendizaje automático automatizado)

Una tecnología que facilita a personas sin experiencia crear modelos de IA mediante la automatización de numerosos procesos.



Gemini



deepseek

LOS MEJORES TRUCOS PARA LA IA

La inteligencia artificial ya se ha hecho hueco en nuestro día a día. En este artículo, encontrarás los mejores trucos para los tres chatbots de IA principales en la actualidad.

Cuando la empresa de software estadounidense OpenAI presentó un chatbot llamado **ChatGPT** en **noviembre de 2022**, es muy probable que pocas personas imaginaran por entonces la gigantesca ola que eso provocaría. Algo más de dos años después, el tema de la inteligencia artificial se encuentra en todos los lugares y se ha hecho muy popular, convirtiéndose en una parte fundamental de la vida diaria de muchos usuarios.

La inteligencia artificial está en todas partes

Hoy en día, las aplicaciones de inteligencia artificial se encuentran en muchos ámbitos. Por ejemplo, en el navegador los módulos de IA responden a tus preguntas; en lo relativo a la edición de imágenes, la inteligencia artificial se encarga de que los elementos no deseados desaparezcan de las fotos en segundos; por su parte, si hablamos de contenido, pue-

des revisar un texto en busca de errores o simplemente escribir uno completamente nuevo. Se puede afirmar que la lista de posibles usos y áreas de aplicación parece casi infinita.

En cualquier caso, el chatbot que sigue en la cima de las aplicaciones de inteligencia artificial es **ChatGPT**. No obstante, como era de esperar, el líder del mercado no ha permanecido solo después del boom inicial. En la actualidad, hay una gran cantidad de bots y modelos de inteligencia artificial que compiten por tu atención. Además de **Gemini**, el asistente de IA de Google, **DeepSeek** ha causado un especial revuelo en los últimos tiempos.

Competencia que viene también desde China

La razón del gran interés que despertó DeepSeek al principio fue principalmente por su origen, ya que proviene de China. Se fundó en 2023 en Hong Kong y, con su modelo de IA, presen-

ta una aplicación que no solo está disponible de forma gratuita, sino que además es de código abierto. Esto significa que otros desarrolladores no solo pueden ver el código fuente del software, sino también utilizarlo para sus propias aplicaciones. Sin embargo, el país de origen de DeepSeek también genera advertencias y escepticismo: independientemente de si DeepSeek es comparable o no en calidad con ChatGPT y Gemini, aquel

está sujeto a la censura china, lo que tiene un impacto significativo en la práctica. En Computer Hoy, hemos probado este chatbot con preguntas sobre las protestas en la plaza de Tiananmén o sobre el grupo étnico oprimido de los uigures. Aquí, DeepSeek respondió de manera evasiva, se negó a responder las preguntas o sugirió que se podría hablar sobre otros temas en su lugar. Aun así, si te interesa el tema de la inteligencia artificial, seguramente quieras probar DeepSeek en algún momento. En principio, no tiene nada de malo, siempre y cuando se tenga claro que, con cada consulta, **se envían los datos a China** y que dicha información se almacenará. Como con todos los chatbots de IA, ten en cuenta lo siguiente: ¡no introduces datos confidenciales!

Debes ser siempre cuidadoso con tus datos al usar bots de inteligencia artificial

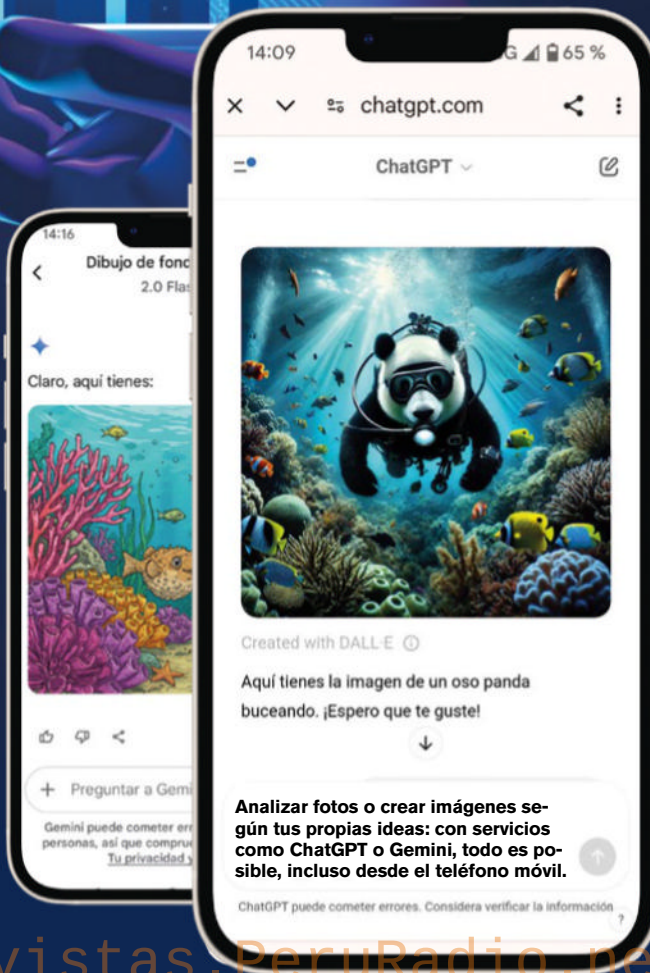
Carlos Gombau
Redactor Jefe



Trucos para los tres principales chatbots de IA

En las siguientes páginas, encontrarás consejos y trucos sobre los tres servicios más popu-

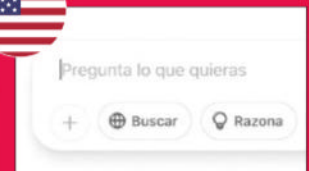
lares y extendidos actualmente: ChatGPT, Gemini y DeepSeek. Te contamos así cómo utilizar los chatbots de manera práctica en tu día a día y cómo **obtener respuestas más precisas** y detalladas de la IA. Un consejo adicional sobre los trucos que vienen a continuación: los tres servicios están disponibles tanto como aplicación web, para usar en el ordenador a través del navegador, como en formato de app para el móvil. Los primeros pasos a realizar son los mismos en cada caso: accede a DeepSeek (www.deepseek.com), Google Gemini (gemini.google.com) o ChatGPT (openai.com), regístrate y empieza con la primera pregunta o comando para el chatbot.



CHATBOTS DE IA: SU ORIGEN



ChatGPT



ChatGPT proviene de la empresa de software estadounidense OpenAI. Además de ChatGPT, el generador de imágenes Dall-E también pertenece a la misma empresa.



Gemini



El servicio de IA Gemini pertenece al gigante estadounidense de los motores de búsqueda Google; anteriormente se llamaba Google Bard y se lanzó en marzo de 2023.



DeepSeek



La empresa DeepSeek es de China. Se fundó en el año 2023 y, en 2025, presentó su modelo de IA de código abierto, DeepSeek-R1.



7 TRUCOS PARA CHATGPT

Ya sea en tu día a día, en el trabajo o en tu tiempo de ocio: descubre cómo sacarle el máximo provecho a ChatGPT con consultas específicas y útiles consejos prácticos.

01 PERSONALIZA LAS RESPUESTAS

Las llamadas instrucciones personalizadas hacen que ChatGPT sea aún más potente. Con esta función, puedes dar a la IA instrucciones específicas para recibir respuestas personalizadas. Para configurar esta opción, haz clic en tu usuario en la esquina superior derecha y luego en **Configuración**, **Personalización** y finalmente en **Instrucciones personalizadas**. Ahora tienes que responder a varias preguntas:



- ¿Cómo debería llamarte ChatGPT?
- ¿A qué te dedicas?
- ¿Qué cualidades debería tener ChatGPT?
- ¿Algo más que ChatGPT deba saber sobre ti?

Responde en los cuadros de texto para saber qué información puede interesarte. Por ejemplo, si no quieres que se dirija a ti de 'tú', pon **No se dirija a mí de tú, sino de usted** en el siguiente campo. Importante: los nuevos ajustes solo se aplican a las conversaciones nuevas y no de forma retroactiva. Aquí tienes un ejemplo para **¿Cómo debería llamarte ChatGPT?**: 'Por favor, sé informal pero cortés. Usa solo los hechos que conozcas y pregúntame si necesitas más información para completar mi solicitud. Sé lo más específico posible y evita declaraciones abstractas y formulaciones generales. Mantén las respuestas cortas, informales y entretenidas. No inventes información. No inventes información actual'.

IMPORTANTE:

ChatGPT mejora y se vuelve más fiable con el tiempo. Sin embargo, siempre se debe tener cuidado y ser meticuloso al responder preguntas objetivas y, en caso de duda, consultar una segunda fuente. Esto se debe a que, a veces, la inteligencia artificial comienza a inventar 'hechos'.

02 MEJORA LA PROTECCIÓN DE DATOS

Normalmente, OpenAI utiliza todas tus consultas para entrenar la IA. Esto significa que tus datos personales no están completamente seguros. Los textos que hayas escrito, las imágenes que hayas creado, tu dirección o la historia de cómo conociste a tu pareja pueden quedar almacenados permanentemente en los registros de ChatGPT. Para evitarlo, haz clic en tu nombre en la parte superior derecha y después en **Configuración** y **Controles de datos**. Luego, pulsa sobre **Mejorar el modelo para todos**, desactiva el interruptor y confirma con **Listo**. No es una garantía de que no suceda nada, pero al menos te da la oportunidad de que tus datos estén un poco más seguros.



03 PREGUNTAS CLARAS PRODUCEN RESPUESTAS CLARAS

El consejo más importante para usar ChatGPT es dar instrucciones claras y precisas. Si introduces instrucciones ambiguas, aumenta el riesgo de que ChatGPT no te entienda correctamente. Al probar diferentes variaciones, puedes descubrir si ciertas formulaciones generan respuestas más precisas. Veamos un ejemplo: imagina que estás planeando tus próximas vacaciones de verano. Podrías preguntarle a ChatGPT **¿vale la pena unas vacaciones en Chipre?**, pero una opción mejor sería: **Estoy planeando viajar en julio con mi esposa y mis 2 hijos de 13 y 15 años a Chipre, principalmente para bucear y practicar esnórquel. Hazme una lista con 5 puntos a favor y 5 en contra.**



04 MANTÉN EL CHATBOT SIEMPRE A MANO

Asegúrate de instalar la aplicación de ChatGPT en tu móvil. Así podrás hacerle preguntas a la IA sin importar dónde te encuentres. La gran ventaja es que el chatbot te proporciona respuestas directamente a las preguntas que haces. Para ello, ChatGPT utiliza diversas fuentes en Internet y las vincula en su respuesta. Así podrás comprobar de dónde proviene la información. Además, los resultados de búsqueda también pueden incluir imágenes y videos. Se siente como si estuvieras chateando con el bot, pero con información actualizada de Internet. Lo especialmente práctico es la posibilidad de comunicarte como si fuera con una persona real. Para ello, toca el símbolo de micrófono en la parte inferior derecha y plantea tu pregunta; la IA también entenderá el lenguaje coloquial. El chatbot responde rápidamente en casi perfecto español. Finaliza el chat de voz para ver las respuestas también en una versión escrita.



05 TABLAS Y DEMÁS: ELIGE EL FORMATO DE RESPUESTA QUE QUIERAS

Cuando le haces una pregunta a ChatGPT o le das una tarea, puedes especificar en qué formato deseas recibir la respuesta. Aquí tienes algunos ejemplos. **¿Cuáles son los cinco ríos más largos de España?** Completa entonces la pregunta, indicando alguna de las siguientes especificaciones:

- **Nombra los cinco primeros en forma de lista.**
- **Presenta esta información en una tabla.**
- **Presenta los resultados en formato HTML.**

¿Cuáles son los cinco ríos más largos de España? Presenta esta información en una tabla.

Aquí tienes la tabla con los cinco ríos más largos de España:

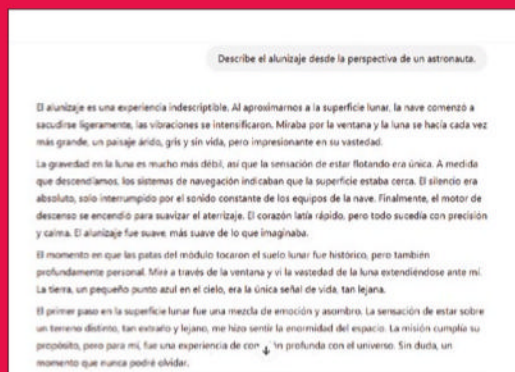
Río	Longitud (km)	Región Principal
Río Tago	813	Castilla-La Mancha, Extremadura
Río Ebro	910	Aragón, La Rioja, Navarra, Cataluña
Río Guadalquivir	657	Andalucía
Río Duero	972	Castilla y León, Portugal
Río Giral	337	Andalucía

El Tago es el río más largo que atraviesa España, aunque su longitud total es mayor, ya que sigue por Portugal.

06 DISTINTAS PERSPECTIVAS

Una de las funciones más interesantes de ChatGPT es que la IA puede formular respuestas desde la perspectiva de determinadas personas o grupos profesionales. De esta forma, puedes hacer que escriba como un escritor, un profesor, un científico, un niño de diez años o incluso un delincuente. Aquí tienes un ejemplo: deja que ChatGPT describa el alunizaje desde la perspectiva de un astronauta, un científico y un teórico de la conspiración. Aquí están los tres comandos:

- **Describe el alunizaje desde la perspectiva de un astronauta.**
- **Describe el alunizaje desde la perspectiva de un científico.**
- **Describe el alunizaje desde la perspectiva de un teórico de la conspiración que considera todo como una gran mentira.**

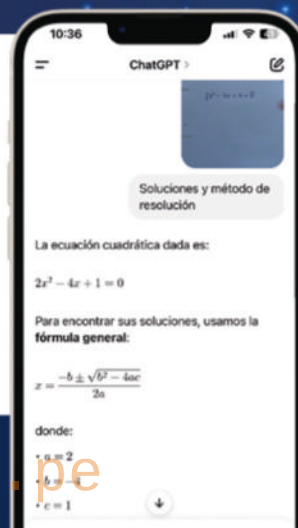


07 ES CASI ESCALOFRIANTE: CÓMO CHATGPT RESPONDE A LAS FOTOS

No importa si es en el ordenador o en la aplicación: ChatGPT es sorprendentemente bueno para captar el contenido de las imágenes. La forma más fácil de hacerlo es con la aplicación para el móvil. Imagina que no sabes cómo continuar con las tareas

de matemáticas de tu hijo. Toca el signo **+** en la aplicación y luego selecciona **Cámara**. Haz entonces una foto de la tarea, pulsa **Siguiente** y luego introduce el comando **Soluciones y el método de resolución**. De la misma manera, también puedes

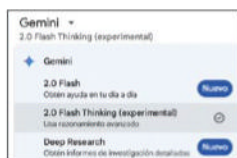
fotografiar listas de vocabulario y hacer preguntas al respecto. Importante: ¡asegúrate de revisar siempre las sugerencias de solución de ChatGPT! De vez en cuando la inteligencia artificial también puede decir cosas completamente incorrectas.



7 TRUCOS PARA GEMINI

Con la IA Gemini de Google, puedes crear contenido y recibir apoyo en todo tipo de tareas. ¡Así es como puedes aprovechar ahora al máximo esta inteligencia artificial!

01 ELIGE EL MODELO DE IA ADECUADO



Para aprovechar al máximo Gemini, deberías optar por la versión más actual. Cuidado: el modelo estándar es la versión 1.5 Flash. Sin embargo, Flash 2.0 es la mejor opción, ya que responde más rápido, resuelve tareas complejas de manera más inteligente y ofrece respuestas mucho más precisas y claras. No obstante, para que puedas aprovechar las funciones más recientes, necesitas cambiar de manera manual el modelo. Hazlo así:

- 1 Visita la página web gemini.google.com/app e inicia sesión como de costumbre con tu cuenta de Google.
- 2 Ahora, haz clic en la parte superior izquierda en **Gemini** y luego selecciona la opción **2.0 Flash Thinking (experimental)** para comenzar a usar el mejor modelo de IA de Google en el futuro.

02 APROVECHA AL MÁXIMO LA IA DE GEMINI

Al igual que con cualquier chatbot de IA, en Gemini también puedes hacer preguntas u obtener información sobre casi cualquier tema. Pero para aprovechar todo su potencial, no deberías ver a Gemini solo como un bot de preguntas y respuestas, sino como un compañero de conversación. De esta forma, Gemini podrá hacer preguntas de seguimiento y profundizar en el diálogo. Lo mejor es usar la función de voz, que puedes activar al hacer clic en el icono del micrófono en la esquina inferior derecha. Habla con la IA como si fuera un asesor que te brinda consejos e información útil. Los ejemplos más típicos son:

• **Lluvia de ideas creativas:** ya sea para regalos, planificación de eventos o un plan de negocios, deja que te inspire!

• **Explorar temas:** sumérgete con mucho más detalle y precisión en áreas de conocimiento que te interesen.

• **Practicar en voz alta:** ya sea para una presentación o conversaciones importantes, charla de manera relajada y natural.



03 REVISA SIEMPRE LAS RESPUESTAS DEL CHATBOT

Gemini tiende a 'alucinar', es decir, a inventar cosas que no son ciertas. Por eso existe la verificación de hechos. Puedes acceder a esta función en los tres puntos debajo de una respuesta y luego en **Verificar respuesta**. Con eso, Gemini inicia una verificación mediante el motor de búsqueda de Google. Después de unos segundos, aparecerá la evaluación. La información correcta está resaltada en verde.

Sin embargo, si hay discrepancias entre el motor de búsqueda y Gemini, Google marcará las secciones de texto correspondientes en rojo. En ese caso, deberías preguntar o investigar por otros medios si la respuesta es realmente correcta.



04 RESUME VÍDEOS DE YOUTUBE

Muchos videos de YouTube son informativos, pero también suelen ser muy largos. Los expertos suelen irse por las ramas, y los puntos importantes se pierden en explicaciones interminables. En lugar de esperar minutos o incluso horas para llegar al meollo del asunto, simplemente deja que Gemini resuma el video. Se trata de una función especialmente útil para tutoriales de reparación o recetas. Así funciona:



1 Accede al video que quieras en YouTube y copia la dirección web en el Portapapeles de Windows del modo habitual.

2 A continuación, pega la dirección web en Gemini y presiona la tecla **Enter**. El chatbot resumirá entonces los puntos más importantes de manera clara y comprensible. Puedes hacer más preguntas si es necesario, como por ejemplo, pedir instrucciones más detalladas o explicaciones adicionales más claras.

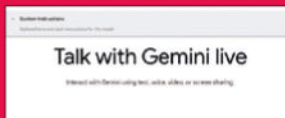
06 PLANIFICA VIAJES CON GEMINI

Gemini aparece en cada vez más servicios de Google, como YouTube y Google Maps. Primero tienes que verificar si le has dado permiso al chatbot. Para ello, haz clic en **Ajustes**



en la parte inferior izquierda de la página de Gemini. En las secciones **Productividad**, **Viajes** y **Contenido multimedia** podrás conectar los servicios deseados. Nota: Gemini solo funciona en Gmail, Documentos y Hojas de cálculo si adquieres una suscripción de pago. Con la extensión Google Vuelos, puedes, por ejemplo, buscar conexiones económicas o ver los horarios de salida para rutas específicas. Luego, Google Maps puede encargarse y mostrarte, por ejemplo, la ruta al aeropuerto, para después enviarla al móvil.

05 GEMINI TE AYUDA CON PROBLEMAS INFORMÁTICOS



Antes de contactar con una línea de atención al cliente en tu próximo problema técnico, prueba con Gemini. La IA puede ayudarte de manera rápida y sencilla, casi como un soporte personal disponible las 24 horas del día, los 7 días de la semana, ya que la IA, en cierto modo, observa tu pantalla mientras trabajas. Lleva a cabo los siguientes pasos:

1 Abre la página web **aistudio.google.com** e inicia sesión con tu cuenta de Google.

2 Luego, a la izquierda, haz clic en **Stream Realtime** y en **Share your Screen**. Elige la

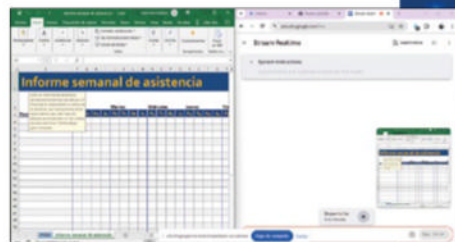
ventana que Gemini puede ver y confirma con **Compartir**.

3 El micrófono estará activado automáticamente y no es necesario que permanezcas en la pantalla del chat para continuar tu conversación en vivo con Gemini. Puedes seguir conversando con la IA en segundo plano mientras haces otras cosas en el ordenador. Primero, di: **hábblame en español** y después explica tu problema. Por ejemplo, puedes abrir la configuración de Windows y preguntarle a Gemini cómo se puede configurar el cursor para que sea más grande. El chatbot te explicará paso a paso cómo hacerlo. La calidad de las recomendaciones es a menudo sorprendente.

4 Cuando termines, haz clic en **Dejar de compartir** o simplemente cierra la página web.

07 CON GEMINI, CONVIÉRTETE EN UN EXPERTO EN EXCEL

La función para compartir pantalla (consulta el truco **5**) se puede utilizar en muchas situaciones, por ejemplo cuando ya no sabes cómo continuar en un documento de Excel, en Photoshop o en otro programa complejo. Con Gemini, tienes un tutor personal que te ayuda de manera rápida y sencilla, y te apoya en el aprendizaje de nuevas habilidades. Así se hace:



1 Tal y como se describe en el truco **5**, comparte con Gemini una hoja de Excel mediante la función de compartir pantalla.

2 A continuación, haz una pregunta; por ejemplo, sobre cómo formatear una tabla o añadir una fórmula en la hoja.

3 De nuevo, recibirás una guía paso a paso que podrás implementar directamente. ¡Muy fácil y didáctico!

! IMPORTANTE:

Como con todos los servicios de IA, ten cuidado al introducir datos sensibles. Google guarda tus actividades en la aplicación Gemini de forma predeterminada durante 18 meses y utiliza esta información para mejorar sus servicios. Ten esto siempre en cuenta.

5 TRUCOS PARA DEEPSEEK

¿Quieres sacar el máximo partido a DeepSeek? Con los siguientes consejos y trucos, podrás utilizar el nuevo chatbot de inteligencia artificial de manera más eficiente.

01 PRIMEROS PASOS CON DEEPSEEK

DeepSeek es un sistema muy fácil de usar y, sobre todo, es gratuito! Para utilizarlo, lo más recomendable es acceder a la página web oficial desde por ejemplo tu navegador web. Comprobarás que el chatbot está disponible directamente.

1 Visita **www.deepseek.com**, haz clic en **Start Now** y en **Sign up**. Introduce entonces tu dirección de correo electrónico y elige una contraseña.

2 Luego, haz clic en **Send code** y revisa tu cuenta de correo electrónico. Copia el código, introdúcelo en el campo correspondiente en la ventana de DeepSeek y acepta los términos de uso.

3 Haz clic en **Sign up** para terminar el registro. La IA ya está lista. Después de registrarte, llegarás directamente a una interfaz de chat clara y fácil de usar, donde encontrarás un campo de entrada en el que puedes escribir tus preguntas o comandos. Pero ten cuidado: para que el chatbot utilice el modelo R1, primero tienes que hacer clic en el botón **DeepThink (R1)**. Si no lo haces así, el chatbot utilizará el modelo DeepSeek-V3, que también ofrece respuestas sólidas, pero no al nivel de R1. Dado que el nuevo modelo R1 también es gratuito, no hay razón para no aprovecharlo.

02 INCLUYE LA BÚSQUEDA EN INTERNET

Deberías activar la búsqueda en Internet con la opción **Search**. De este modo, el chatbot podrá acceder a información actualizada en Internet y ofrecerte respuestas más precisas, incluidas las fuentes. Por ejemplo, si preguntas **¿cómo jugó el Real Madrid este fin de semana?**, el chatbot te mostrará el resultado más reciente. Si no confías en la IA, puedes hacer clic en uno de los pequeños números de la respuesta, para así verificar la fuente de la información.

IMPORTANTE:

Cuando usas DeepSeek R1, debes tener en cuenta que todas las entradas se transfieren a servidores en China, lo que significa que todos los datos pueden ser procesados fuera de la UE. Por lo tanto, deberás asegurarte primero de no compartir información sensible cuando usas DeepSeek.

03 CARGA Y ANALIZA ARCHIVOS



Una función especialmente práctica de DeepSeek es la carga archivos. El chatbot puede analizar el contenido y luego responder preguntas al respecto.

1 Si es necesario, desactiva primero el sistema de búsqueda en Internet desde la opción denominada **Search** (consulta el truco **2** anterior).

2 A continuación, haz clic en el icono de clip y selecciona el documento que quieras en el Explorador de archivos. Importante: ten en cuenta que, por el momento, esta función únicamente funciona con archivos de texto.

3 Cuando se cargue el archivo seleccionado, ya podrás indicarle al chatbot de inteligencia artificial que lleve a cabo alguna de las siguientes tareas:

- **Resumir textos largos:** en vez de tener que leer una serie de documentos interminables, DeepSeek genera automáticamente un resumen de todos ellos.
- **Encontrar información específica:** solo tienes que hacer una pregunta sobre el contenido y DeepSeek buscará las secciones relevantes del documento para ti.
- **Generar textos en el mismo estilo:** el chatbot puede crear nuevos contenidos que sigan el mismo estilo que el archivo que has cargado antes.

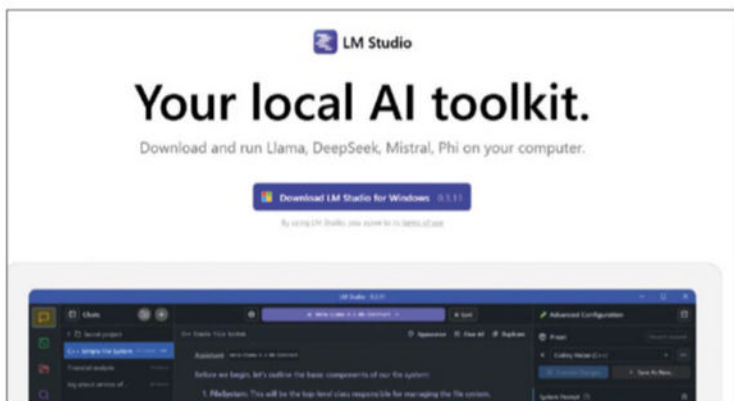
04 INSTALA DEEPSEEK EN TU PROPIO ORDENADOR

En general, nunca introduces información confidencial o personal que no deba caer en manos equivocadas en ningún chatbot. Sin embargo, especialmente con DeepSeek, es muy importante ser consciente de este hecho. Mientras solo hagas preguntas inofensivas o generales y no compartas datos sensibles como documentos de empresa, no hay motivo de preocupación; su uso es completamente seguro. Si aun así quieres más seguridad, también hay una forma de evitar esta transferencia de datos. Dado que DeepSeek es de código abierto, puedes descargarlo como un programa y ejecutarlo localmente en tu ordenador. Pero cuidado: tu hardware tiene que ser compatible. El software requiere un procesador rápido, una tarjeta gráfica potente y, al menos, 16 GB de memoria RAM. Si quieres probarlo, así es como funciona:

1 Abre la página **lmstudio.ai** y haz clic en **Download LM Studio for Windows**. Abre después el archivo que se habrá descargado y sigue las instrucciones de instalación para instalar el programa LM Studio. Con esta aplicación, puedes instalar modelos de IA localmente en tu propio ordenador y usarlos sin conexión.

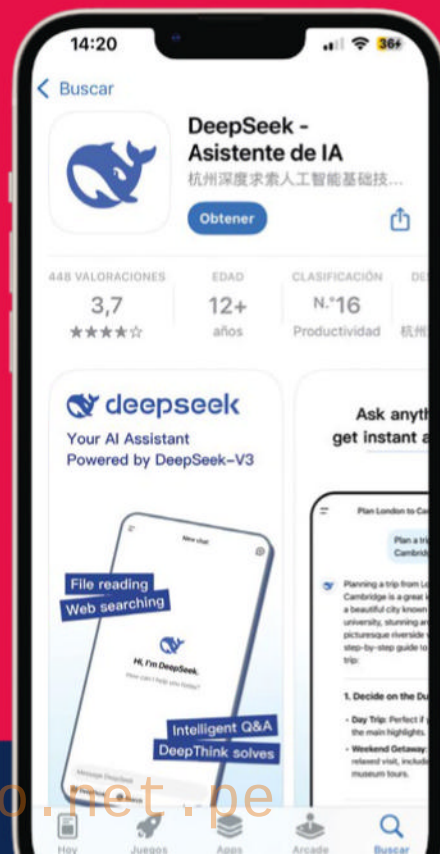
2 Ahora, inicia LM Studio y haz clic en **Skip Onboarding** arriba a la derecha. En la nueva ventana, selecciona el módulo de la lupa a la izquierda para descargar DeepSeek. Para comenzar, puedes optar por la versión **DeepSeek R1 Distill (Qwen 7B)**.

3 Después de la descarga, haz clic en **Load Model** y podrás hacerle preguntas al chatbot como de costumbre, pero sin enviar datos a China.



05 USA DEEPSEEK EN UN DISPOSITIVO ANDROID O EN IPHONE

DeepSeek también ofrece la versión adecuada para dispositivos móviles con iOS y Android. Si te interesa, simplemente descarga el programa desde la tienda de aplicaciones correspondiente. Acepta los términos de la licencia, sigue las instrucciones en pantalla y pruébalo. Para registrarte, utiliza la cuenta de DeepSeek que creaste, tal como se describe en el truco **1**.



CON MICROSOFT COPILOT+

TEST DE

HP OmniBook Ultra Flip

Asus Zenbook A14

Acer Swift 14 AI SF14-51

Asus ExpertBook P5

El asistente de inteligencia artificial Copilot+ de Microsoft impone exigencias a nivel de hardware. Los que cumplen los requisitos mínimos se llevan el sello de aprobado, como los de esta prueba.

No todos los portátiles son iguales. Hay clásicos robustos, convertibles versátiles y ultrabooks extremadamente delgados. Desde hace un año, los **portátiles Copilot+** ofrecen una categoría optimizada específicamente para tareas de inteligencia artificial. El objetivo es acelerar mediante IA el análisis de texto o la generación de imágenes, entre otras cosas. Pero ¿cumplen realmente estos dispositivos lo que prometen? Pongamos a prueba ocho modelos.

Muchos equipos de 14"

En las pruebas tenemos siete portátiles de 14" que, gracias a sus dimensiones compactas y

bajo peso, están especialmente indicados para un uso móvil. No obstante, también rinden perfectamente en el entorno doméstico, si se combinan con un monitor externo. En el análisis también se incluye el Samsung Galaxy Book 5 Pro 360 de 16", un modelo versátil tanto en movilidad como en el entorno doméstico.

Panel grande y giratorio

Algo poco habitual en un portátil es la pantalla de 16" del Samsung, que puede girarse 360° para darle diferentes usos:

- **Trabajo:** con la pantalla abierta normal, el Samsung funciona como un portátil clásico.

- **Presentaciones:** colocado en forma de V invertida, es ideal para reproducir películas, fotos y todo tipo de presentaciones.
- **Navegar, comprar y chatear:** usado como tablet, permite navegar cómodamente mientras la pantalla queda apoyada en la parte trasera de la base.

Todo esto también es aplicable a los convertibles de 14" analizados: HP OmniBook Ultra Flip y Lenovo IdeaPad 5x 2-in-1 Gen 9.

Lo que no puede faltar

Microsoft ha establecido directrices claras sobre cómo deben estar equipados los modelos con certificación Copilot+ PC:

- **Unidad de IA (NPU):** el procesador debe contar con una NPU (Unidad de Procesamiento Neuronal) encargada de realizar cálculos mediante inteligencia artificial. Pero no cualquiera: debe alcanzar al menos 40 TOPS (40 billones de operaciones por segundo).
- **Memoria:** se exige un mínimo de 16 GB de RAM.
- **SSD:** para la instalación de Windows 11, programas y datos, la unidad SSD integrada debe ofrecer al menos 256 GB de almacenamiento.
- **Tecla especial:** es imprescindible integrar una tecla dedicada a Copilot para activar directamente las funciones de IA.

PORTÁTILES

CON IA

Medion SPRCHRGD 14 S2

HP OmniBook X

Lenovo IdeaPad 5x 2-in-1 Gen 9

Samsung Galaxy Book 5 Pro 360

AMD a la espera de su turno

Procesadores que cumplan estos requisitos los ofrecen tanto **AMD (Ryzen AI)**, como **Intel (Core Ultra 200)** y **Qualcomm (Snapdragon X)**. Sin embargo, en el momento de nuestra prueba, los portátiles con procesadores Ryzen AI de AMD no han llegado a tiempo, quizá por acabar de lanzar su tercera generación de procesadores compatibles con IA, los más capaces del mercado actual. Por eso, este análisis solo incluye modelos con procesadores de Intel y Qualcomm.

Dificultad al comparar la IA

Determinar qué CPU ejecuta con mayor rapidez las exigentes aplicaciones de inteligencia artificial de forma local, es decir, sin conexión a Internet, sigue sin poder establecerse con fiabilidad. Los resultados en benchmarks populares como Geekbench AI o Procyon AI resultaron en parte inconsistentes.

Aplicaciones de IA a diario

A pesar de todo, las tareas cotidianas como resumir textos con Copilot+, transcribir mensajes de

voz o crear dibujos funcionaron sin problema y sin grandes esperas con los modelos analizados. También fue bastante fluido el proceso de edición de videos con Invideo, así como la composición musical con Suno.

Así de rápidos son

Los modelos analizados no están pensados solo para tareas de inteligencia artificial, también deben ofrecer un alto rendimiento con aplicaciones clásicas de oficina como Word, Excel o PowerPoint, así como

en la edición de fotos y vídeos de las vacaciones.

En las pruebas de velocidad que realizamos, el portátil **Medion SPRCHRGD 14 S2** fue el más rápido. Sin embargo, el **HP OmniBook Ultra Flip** y el **Samsung Galaxy Book 5 Pro 360** muy cerca quedaron.

Por el contrario, el sistema más lento fue el **Asus Zenbook A14**, aunque en conjunto se podría decir que también ofreció un rendimiento elevado.

Autonomía de la batería: entre 8 h y 17 h

En la medición de la autonomía, el **Asus Zenbook A14** se situó claramente a la cabeza: en la prueba, superó las 17 h sin necesidad de enchufarlo. Y lo logró con el brillo de la pantalla al máximo, por lo que al reducir un poco la luminosidad puede alcanzar hasta 20 h con una sola carga.

En el extremo opuesto se encuentra el portátil más rápido, el **Medion SPRCHRGD 14 S2**. Apenas aguantó unas 8 h sin pasar por el enchufe. Aunque esta sigue siendo una cifra aceptable, en comparación con el **Asus Zenbook A14**, este resultado resulta bastante discreto.

La experiencia visual se eleva con OLED

Llama la atención que el **Asus Zenbook A14** incorpora un panel OLED. Durante mucho tiempo, este tipo de pantallas no se consideraban precisamente eficientes en consumo energético. Pero eso ya forma parte del pasado. Cinco de los ocho modelos analizados utilizan este tipo de pantalla sin que ello afecte negativamente a la autonomía, como sí ocurre con el **Medion** y su panel IPS. Entre las ventajas de los OLED está su capacidad para mostrar contenidos con un **contraste muy alto, negros intensos y colores vibrantes**. Además, ofrecen un brillo máximo elevado, que permite distinguir la imagen incluso en días soleados desde la terraza.

La mejor calidad de imagen en esta comparativa la ofreció el **HP OmniBook Ultra Flip**, que mostró los contenidos con gran contraste, un brillo muy alto (606 cd/m²) y colores casi fieles al original. También es destacable que este portátil actualiza la imagen hasta 120 veces por segundo (120 Hz). De este modo, los cambios rápidos de escena se reproducen con fluidez y el puntero del ratón no se entrecorta al moverse rápidamente por la pantalla. En esto coincide con el **Samsung Galaxy Book 5 Pro 360**, el **Acer Swift 14 AI**, el **Medion SPRCHRGD 14 S2** y el **Asus ExpertBook P5**. Este último dispositivo actualiza la imagen incluso 144 veces por segundo.

Escribir y hacer clic

Para trabajar con eficacia, además de una buena pantalla, es imprescindible contar con una combinación teclado-touchpad de calidad. En este aspecto, los modelos analizados no han dado motivos de queja. En todos se puede redactar textos con comodidad y los touchpads respondían de forma rápida y precisa. El número uno en esta prueba fue el **HP OmniBook X**, que ofrece una experiencia de escritura especialmente agradable gracias a sus teclas planas y de corto recorrido. El touchpad reconoce los gestos y clics en toda su superficie con agilidad. En cambio, en el **Medion SPRCHRGD 14 S2** las teclas no transmitían la

misma sensación de calidad, y el touchpad solo registraba los clics en las esquinas inferiores.

Conectividad: imprescindible

Además de una buena pantalla, velocidad y equipamiento, el portátil debe ofrecer una amplia variedad de conexiones para los siguientes dispositivos:

- **Monitores:** por muy bueno que sea el panel del portátil, quien trabaje desde casa seguramente necesitará una pantalla externa de mayor tamaño. Para conectarla, se requiere un puerto HDMI o DisplayPort. Muchos modelos actuales también usan USB-C con tecnología DisplayPort.

- **SSD externos:** para hacer copias de seguridad y ampliar el almacenamiento, el portátil debería contar con un puerto USB-C rápido, preferiblemente versión 3.2 Gen 2 o 4.0.

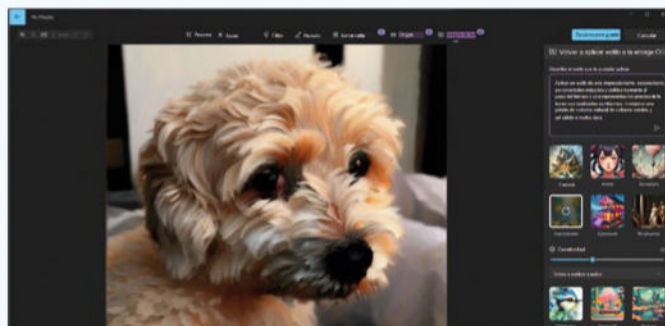
- **Dispositivos de entrada:** ¿escribir textos largos con el teclado del portátil? ¿Recortar imágenes con el touchpad? Para todo ello, es mucho más cómodo usar un conjunto de teclado y ratón externo, que suele conectarse mediante USB.

- **Impresoras:** el sueño de una oficina sin papel sigue sin cumplirse. Por eso, muchas casas aún tienen impresora. Para estos dispositivos, lo ideal es disponer de un puerto USB tipo A (versión 3.2 Gen 1).

FUNCIONES DE IA EXPLICADAS

En los PC con tecla Copilot, Windows ofrece funciones de IA que, gracias a procesadores potentes, se ejecutan no en la nube, sino directamente en el dispositivo. De serie, los PC con Windows 11 solo disponen de herramientas básicas de IA como la app de Copilot y funciones en Paint. Además, Microsoft ofrece bajo la denominación Copilot Pro una suscripción adicional con acceso preferente a la IA y funciones avanzadas para Word, Excel, PowerPoint y Outlook. Tiene un coste de 22 € al mes y requiere una suscripción activa a Microsoft 365.

1 Recall: la función de memoria con IA estaba prevista como uno de los grandes atractivos de la nueva categoría de dispositivos Copilot+ PC. Pero fue retirada a mediados de 2024, tras las protestas de expertos en protección de datos. No es de extrañar, ya que para que la función localice al instante documentos, imágenes, páginas web y otros elementos que se creían perdidos, registra el contenido de la pantalla cada cinco segundos y analiza toda la actividad del usuario en el equipo.



2 Reimaginar imágenes: la optimización de imágenes mediante IA está integrada en la aplicación Fotos de Windows. Para iniciar la app, abre una imagen con doble clic, selecciona **Editar** y pulsa el icono de **IA Rediseñar imagen**. Si es necesario, descarga el modelo de IA correspondiente e inicia sesión con tu cuenta Microsoft. Luego, describe en el campo de texto el estilo artístico deseado o elige una plantilla como surrealismo o pixel art. Tu imagen adquirirá un nuevo aire.

Tener más de 17 h de autonomía es poco probable con chips x86 tradicionales.

Ingolf Leschke
Redactor



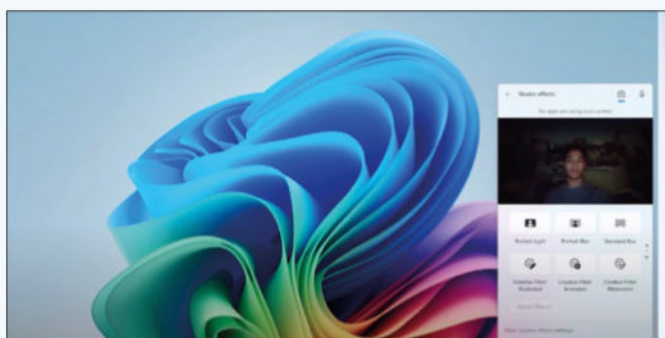
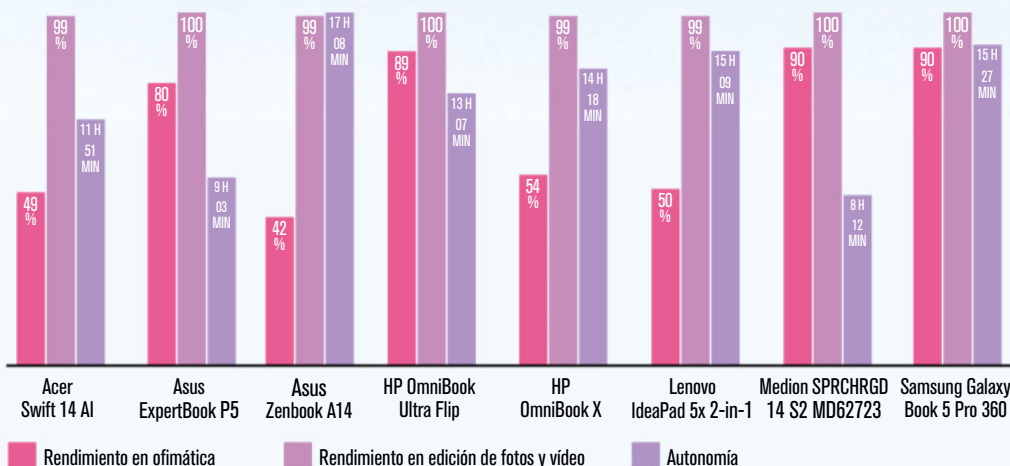
- **Auriculares:** el portátil debería incluir una toma para auriculares con micrófono o entradas separadas para estos.

COMPARATIVA: AUTONOMÍA Y RENDIMIENTO

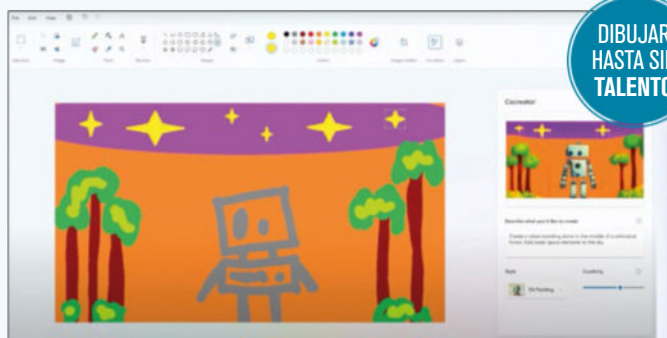
La mejor combinación de rendimiento y autonomía de la comparativa la ofrecen el HP OmniBook Ultra Flip y el Samsung Galaxy Book 5 Pro 360. Si se trata únicamente de autonomía, el Asus Zenbook A14 es imbatible.

CONCLUSIÓN

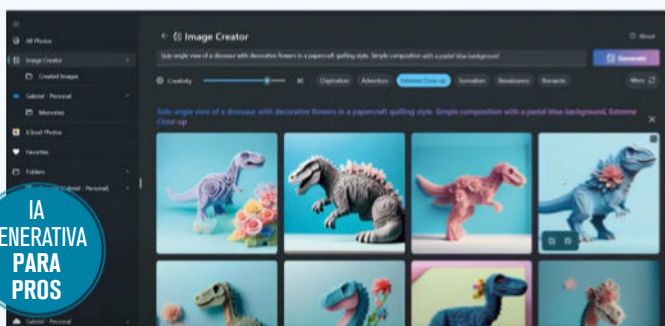
El HP OmniBook Ultra Flip 14 no es económico, pero sí sobresaliente. Es ligero, rápido, silencioso y ofrece más de 13 h de autonomía, además de una pantalla OLED nitida con función táctil y compatibilidad con lápiz óptico. Asimismo, lidera la lista de los mejores portátiles Copilot+ analizados, por 1.900 €. Por su parte, el Asus ExpertBook P5 es una gran alternativa por unos 900 €: está bien construido, con buena pantalla, alto rendimiento y consigue autonomía más que decente.



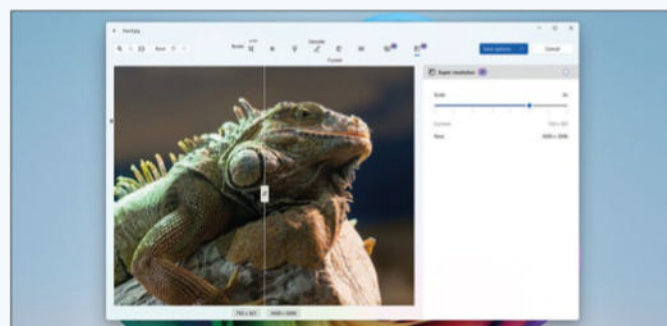
3 **Windows Studio effects:** Gracias a la inteligencia artificial, Windows 11 optimiza las videollamadas, mantiene el enfoque y simula contacto visual incluso al apartar la mirada. Para activar estas funciones, abre la configuración con la combinación de teclas **[Win] + [I]**, haz clic en **Bluetooth y dispositivos**, luego en **Cámaras** y selecciona la tuya. Activa los interruptores **Encuadre automático**, **Contacto visual**, **Efectos de fondo** y, dentro de esta última, la opción **Difuminar retrato**.



5 **Cocreator:** una gran ayuda para dibujar en Paint. Tras hacer clic en el icono de Copilot y en **Cocreator**, inicia sesión una única vez con tu cuenta Microsoft y describe la imagen deseada en el campo de texto. Después de seleccionar el estilo artístico bajo la opción **Sin selección**, ajusta con el control deslizante el nivel de creatividad de la IA y comienza a dibujar. El Cocreator convertirá incluso los garabatos más torpes (ver imagen superior) en auténticas obras muy creativas.



4 **Image creator:** para crear una nueva imagen mediante inteligencia artificial, abre la aplicación Fotos de Windows desde la búsqueda, haz clic en el menú lateral izquierdo en **Image Creator**, y, si es necesario, inicia sesión. A continuación, describe la imagen deseada en el campo de texto y pulsa en **Generar** o bien selecciona una plantilla creativa con un clic. Image Creator ofrece 20 propuestas que puedes perfeccionar mediante controles de creatividad como deslizadores y reguladores.



6 **Super resolución:** con una suscripción activa a Microsoft 365, es posible ampliar imágenes en baja resolución hasta ocho veces su tamaño original. Esto las hace aptas para impresiones de gran formato y pantallas grandes. Para utilizar esta opción, abre la imagen con un doble clic en la aplicación Fotos de Windows y, en la esquina superior derecha, pulsa en **Editar con Designer**. En el menú **Edición de imagen**, selecciona **Resolución máxima** y ajusta con el control deslizante.

→

LA PRUEBA EN DETALLE

Acabado impecable, equipamiento completo, gran velocidad y una autonomía muy prolongada... Aquí están los resultados de las pruebas de los ocho portátiles Copilot+ que hemos analizado.



1

HP OMNIBOOK ULTRA FLIP

Precio: 1.900 €
Otras opciones: 1.400 €

Pantalla: 14" (2.880 x 1.800 píxeles)
Procesador: Intel Core Ultra 7 258V
RAM/SSD: 16 GB / 2 TB

La escasez de puertos es el único punto criticable, junto a su elevado precio. A cambio, el usuario recibe un equipo realmente completo. Ofrece un rendimiento sobresaliente, manteniéndose frío y silencioso incluso durante la carga. Su pantalla, rica en color, convence tanto por su autonomía (superior a las 13 h) como por la velocidad de procesamiento. Por todo ello, el OmniBook se alza como justo ganador.

- +

Versátil combinación de portátil y tablet, excelente pantalla OLED, larga autonomía.
- Precio elevado, memoria RAM no intercambiable, no apto para juegos exigentes.

2

SAMSUNG GALAXY BOOK 5 PRO 360

Precio: 1.300 €
Otras opciones: no

Pantalla: 16" (2.880 x 1.800 píxeles)
Procesador: Intel Core Ultra 5 226V
RAM/SSD: 16 GB / 477 GB

El Galaxy Book 5 Pro 360 es un portátil de alto nivel. Cumple en elegancia y está bien construido. Se comercializa con una pantalla OLED nitida y de alto contraste, y ofrece gran velocidad de trabajo y una autonomía excepcional. Con más de 15 h, marca récord entre los modelos de 16". Su único punto débil es la unidad SSD, que no es intercambiable y resulta algo justa con tan solo 477 GB.

- +

Rendimiento muy alto, pantalla excelente, autonomía extremadamente larga.
- SSD algo pequeño, no ampliable, los ventiladores se activan demasiado.

3

ACER SWIFT 14 AI

Precio: 1.020 €
Otras opciones: no

Pantalla: 14" (2.880 x 1.800 píxeles)
Procesador: Intel Core Ultra 5 226V
RAM/SSD: 16 GB / 477 GB

El Acer Swift 14 AI obtuvo mejores resultados en las pruebas que la versión anterior, casi idéntica, equipada con procesador Qualcomm. Los motivos son que funciona con mayor agilidad y que ofrece una pantalla realmente superior. A cambio, su autonomía es 1 h 30 min más corta. Pero este es un detalle asumible, ya que incluso la variante con Intel superó las 10 h 30 min sin necesidad de enchufarlo.

- +

Pantalla brillante, con gran contraste y nitidez. Rendimiento elevado.
- Capacidad algo limitada de la unidad SSD, memoria RAM soldada, no ampliable.

4

HP OMNIBOOK X

Precio: 1.300 €
Otras opciones: 1.000 €

Pantalla: 14" (2.240 x 1.400 píxeles)
Procesador: Qualcomm Snapdragon X Elite
RAM/SSD: 16 GB / 954 GB

El HP OmniBook X AI PC 14, en su versión 14-fe0060ng, destacó en las pruebas por su pantalla táctil de alta resolución y una excelente reproducción del color. Un detalle a resaltar es su teclado, con una pulsación precisa y retroiluminación realmente útil. Gracias al eficiente procesador Qualcomm, el OmniBook X ofreció una autonomía muy prolongada durante el test, a costa del rendimiento bruto.

- +

Pantalla táctil de alta resolución con colores vibrantes y buena autonomía.
- Brillo limitado, memoria RAM soldada y no intercambiable.

RENDIMIENTO			
Muy rápido, puertos USB ágiles, se ralentiza con juegos actuales	9,40	Rendimiento muy alto, compatible con juegos en FullHD, SSD de gran velocidad	9,20
Alto rendimiento, incluso con tareas exigentes	9,20	Rinde bien, especialmente en edición de foto y vídeo, no apto para gaming	8,20
DISEÑO			
Reproducción de colores precisa y vibrante, contraste extremo, muy brillante y nitida	9,40	Pantalla OLED muy brillante con alta resolución y gran fidelidad de color	9,20
Pantalla OLED impresionante: nitida, con alto contraste, fiel en color y muy brillante	8,80	Amplia cobertura sRGB del 99,9 %, tonos de piel naturales, contraste algo bajo	7,40
AUTONOMÍA			
Autonomía muy prolongada de 13 h 7 min, peso muy ligero de 1,33 kg	9,40	Autonomía de 15 h 27 min, algo ruidoso bajo carga máxima, peso ligero de 1,68 kg	9,20
Compacto, ligero, 1,27 kg, autonomía prolongada de 10 h 31 min	9,20	Gran autonomía de 14 h 18 min, carga rápida en 1 h 50 min, peso ligero de 1,32 kg	9,40
EQUIPAMIENTO			
Gran capacidad de memoria RAM y almacenamiento SSD, dos puertos USB 4 y WiFi 7	9,20	Gran capacidad de memoria RAM, pero no ampliable, SSD algo pequeño	8,20
SSD algo limitado, WiFi 7 rápido, numerosos puertos	8,20	Gran cantidad de RAM, no ampliable, SSD de gran capacidad	8,80
MANEJO			
Teclas planas con buena sensación al escribir, touchpad grande y preciso	9,00	Teclado excelente, buena sensación al escribir, touchpad muy grande y pantalla táctil	8,20
Teclado con buen punto de presión, touchpad preciso y de superficie agradable	8,20	Teclado de buena calidad con presión firme, retroiluminación eficaz, reconocimiento facial	8,40
SOSTENIBILIDAD			
Emisión de CO ₂ de 2.579 mg/h, se puede sustituir la unidad SSD y la batería		Emisión de CO ₂ de 2.529 mg/h, SSD y RAM fijos, pero batería intercambiable	
Emisión de CO ₂ de 3.241 mg/h, solo el SSD es sustituible, batería intercambiable		Emisión de CO ₂ de 2.142 mg/h, solo el SSD es sustituible, batería intercambiable	
Sobresaliente	9,20	Sobresaliente	9,00
Notable	8,80	Notable	8,60
1.900,00 €		1.300,00 €	
1.020,00 €		1.300,00 €	

COMPUTER HOY RESPONDE:

¿Qué son los portátiles con sello de Copilot+?

Los portátiles Copilot+ son equipos oficialmente certificados por Microsoft, lo que indica que están especialmente diseñados para utilizar de forma óptima el asistente de inteligencia artificial Copilot+.

¿Por qué deben estar certificados como Copilot+?

Microsoft quiere garantizar, ante todo, una respuesta rápida y fluida a las solicitudes de la IA. Por supuesto, esta estrategia no es del todo desinteresada, pues también sirve como promoción del asistente Copilot+.

¿Cuáles son las diferencias?

Estos portátiles deben contar con una CPU equipada con una potente unidad de IA, disponer de 16 GB de memoria RAM y también de una unidad SSD de al menos 256 GB. Además, el teclado debe incluir una tecla Copilot+.

¿Por qué son tan caros estos dispositivos?

Los portátiles Copilot+ suelen incorporar procesadores potentes y pantallas de alta resolución, lo que encarece su precio. No obstante, cada mes llegan modelos que resultan más asequibles.



5 ASUS EXPERTBOOK P5

Precio: 900 €
Otras opciones: no
Pantalla: 14" (2.560 x 1.600 píxeles)
Procesador: Intel Core Ultra 5 226V
RAM/SSD: 16 GB / 477 GB

Este equipo destacó en las pruebas realizadas por su gran velocidad, buena calidad de imagen, amplia autonomía y variedad de puertos. Es muy cómodo tanto para usar en casa como en movilidad. Sin embargo, el disco SSD resulta algo limitado y la memoria RAM no se puede ampliar. El teclado permite escribir con comodidad, aunque los clics en el touchpad requieren bastante presión.

+ Alto rendimiento, pantalla brillante y fiel en color, gran autonomía, precio razonable.

- SSD algo limitado, RAM no sustituible.

6 LENOVO IDEAPAD 5X 2-IN-1

Precio: 1.200 €
Otras opciones: no
Pantalla: 14" (1.920 x 1.200 píxeles)
Procesador: Qualcomm Snapdragon X Plus
RAM/SSD: 16 GB / 954 GB

El IdeaPad 5x 2-in-1 Gen 9 es un convertible bien construido, con una excelente pantalla OLED, gran velocidad y una autonomía superior a las 15 h, en gran parte gracias al eficiente procesador Qualcomm. También destacan su variedad de puertos y la buena experiencia de escritura. En conjunto, se presenta como una opción versátil y muy recomendable como combinación de portátil y tablet.

+ Excelente pantalla OLED, gran autonomía, puertos de vídeo.

- Mucha RAM, pero no ampliable.

7 MEDION SPRCHRGD 14 S2 MD62723

Precio: 1.310 €
Otras opciones: 1.010 €
Pantalla: 14" (2.880 x 1.800 píxeles)
Procesador: Intel Core Ultra 7 258V
RAM/SSD: 32 GB / 954 GB

El Medion SPRCHRGD 14 S2 (MD62722) es un portátil profesional bien construido que, en las pruebas, ofreció el mayor rendimiento de trabajo. Sin embargo, la velocidad tiene un precio. Su autonomía, de unas 8 h, fue aceptable aunque la más baja entre todos los portátiles Copilot+ analizados. También convencen menos el teclado y el nivel de ruido cuando el equipo trabaja a plena carga.

+ El portátil más rápido del test, pantalla muy brillante, gran capacidad de RAM y SSD.

- La autonomía más corta del test, ruido elevado bajo carga máxima.

8 ASUS ZENBOOK A14 UX3407Q

Precio: 1.300 €
Otras opciones: 1.100 €
Pantalla: 14" (1.920 x 1.200 píxeles)
Procesador: Qualcomm Snapdragon X Elite
RAM/SSD: 32 GB / 954 GB

El Zenbook A14 acertó en muchos aspectos durante las pruebas. Tiene un acabado excelente, transmite calidad, ofrece un alto rendimiento y una buena calidad de imagen. Actualmente, no hay ningún portátil que haya aguantado tanto tiempo en los tests, más de 17 h. Todo ello con un peso inferior a 1 kg. Si hay algo que se le pueda reprochar, es que la memoria RAM no se puede sustituir.

+ Alto rendimiento, autonomía excepcional, gran capacidad de almacenamiento, muy ligero.

- RAM fija, no apto para juegos.

Rinde bien incluso con aplicaciones exigentes, no recomendado para juegos	9,00	Rendimiento aceptable en ofimática, rápido en multimedia e inteligencia artificial	7,80	Muy rápido en edición de foto y vídeo, no apto para gaming	9,40	Alto rendimiento, puertos USB ultrarápidos, no apto para juegos	7,60
Imagen nítida, buena reproducción de color, aunque los tonos de piel se ven algo apagados	7,60	Brillo elevado de 391 cd/m², contraste perfecto, fidelidad de color algo limitada	8,60	Cobertura sRGB del 98,5 %, tonos de piel naturales, contraste algo limitado	7,80	Reproducción cromática precisa y natural, degradado de grises ligeramente escalonado	9,00
Peso ligero de 1,27 kg, autonomía prolongada de 9 h 3 min, fresco y silencioso	9,20	Autonomía excepcional de 15 h 9 min, funcionamiento ultrasilencioso, peso de 1,49 kg	9,40	Autonomía moderada de 8 h 12 min, carga algo lenta en 2 h 39 min, peso ligero de 1,4 kg	8,20	Autonomía de 17 h 8 min, funcionamiento silencioso, fresco, peso de 0,98 kg	9,60
Gran cantidad de RAM, no ampliable, SSD algo limitado, amplia conectividad	8,00	SSD sustituible, RAM no ampliable, lector de tarjetas microSD incluido	8,00	SSD de 954 GB y RAM de 32 GB, WiFi 7, amplia conectividad	9,20	Gran capacidad de almacenamiento, WiFi 7, múltiples puertos de conexión	9,00
Punto de presión algo suave, sensación de escritura agradable, clic algo duro	8,00	Escritura cómoda, aunque con cierta resistencia al clic en la parte superior del touchpad	8,40	Buena experiencia de escritura, pero teclas no muy robustas; incluye lector de huellas	7,20	Teclado cómodo con recorrido corto, touchpad muy amplio, sin pantalla táctil	7,20
Emisión de CO ₂ de 3.906 mg/h, solo el SSD es sustituible, batería intercambiable	Notable	Emisión de CO ₂ de 2.596 mg/h, solo el SSD es sustituible, batería intercambiable	Notable	Emisión de CO ₂ de 4.152 mg/h, solo el SSD es sustituible, batería intercambiable	Notable	Emisión de CO ₂ de 2.216 mg/h, SSD M.2 sustituible, batería intercambiable	Notable
900,00 €	8,60	1.200,00 €	8,60	1.310,00 €	8,40	1.300,00 €	8,40



15 HITOS Microsoft Y LA IA

Repasamos 15 hitos clave de Microsoft que, desde 1975 hasta hoy, impulsaron su evolución tecnológica y sentaron bases de la inteligencia artificial que ya forma parte de nuestra vida.

Podría parecer que la inteligencia artificial ha surgido en los últimos años como una tecnología plenamente desarrollada y lista para transformar la forma en que interactuamos con el mundo. Sin embargo, su evolución ha sido el resultado de **décadas de investigación** y avances progresivos en campos como el aprendizaje automático y el procesamiento del lenguaje natural. Y, pese a todo

lo que se ha alcanzado, su recorrido apenas ha comenzado.

Es probable que allá por 1975, concretamente durante su primer día en la oficina, Bill Gates no tuviera en mente la IA. No obstante, los avances tecnológicos y las innovaciones impulsadas por Microsoft en los últimos 50 años han sido pasos decisivos que han llevado a la compañía a la era de la inteligencia artificial en la que nos encontramos en la actualidad.

Desde el lanzamiento de su primer sistema operativo en 1985 hasta el célebre memorando **Tidal Wave de Gates** una década más tarde (que anticipaba el impacto de Internet), la gran fortaleza de Microsoft ha sido siempre su capacidad de adaptación y su visión de futuro. Esa misma mirada innovadora se refleja en hitos como los documentos fundacionales de Microsoft Research sobre redes bayesianas o el demostrador de teoremas Z3,

contribuciones ambas que sentaron las bases de muchos de los desarrollos de IA actuales.

Hoy, la inteligencia artificial forma parte de nuestra vida cotidiana. En las siguientes páginas, repasaremos los hitos más relevantes de Microsoft que han hecho posible este presente, y exploraremos cómo la compañía planea seguir construyendo la plataforma, las herramientas y **la infraestructura de IA más sólida** y segura para el futuro.

1

LANZAMIENTO DE BING: FUNCIONES DE LENGUAJE NATURAL

En 2009, Microsoft presentó Bing, su motor de búsqueda desarrollado a partir de Windows Live Search. Desde el inicio, Bing incorporó innovadoras capacidades de machine learning, como las sugerencias automáticas al escribir una consulta y el 'panel Explorar', que ofrecía búsquedas relacionadas para enriquecer la experiencia del usuario. Estas funciones se apoyaban en la tecnología semántica de Powerset, una compañía adquirida por Microsoft en 2008, que permitió dar un salto significativo hacia un sistema de búsqueda más intuitivo y natural.



Foto: Microsoft

2

PROYECTO OXFORD: LAS BASES PARA LA IA EN AZURE

En 2015, Microsoft lanzó el Proyecto Oxford, un conjunto de tecnologías que permitían crear aplicaciones con detección facial, reconocimiento de voz y comprensión del lenguaje. Esta iniciativa evolucionó en Azure AI Foundry, la plataforma sobre la que hoy se apoyan muchos de los servicios de inteligencia artificial de la compañía. "Gran parte de esto se remonta a Bing", afirma Eric Boyd, vicepresidente corporativo de Azure AI en Microsoft. "Construimos toda esta infraestructura sobre cómo entrenar modelos de IA, cómo iterar y experimentar para ver qué modelo de IA funcionaba mejor en la práctica. Toda esa infraestructura dio lugar a las piezas y los componentes que forman los servicios de Azure AI". De este trabajo surgieron avances clave como Microsoft Cognitive Services, las herramientas de IA Responsable (un conjunto de recursos para ayudar a desarrollar inteligencia artificial ética, segura y transparente) y Azure OpenAI Service, que combina potentes modelos de lenguaje con la seguridad y escalabilidad de Azure. Actualmente, más de 60.000 organizaciones utilizan Azure AI Foundry y un 65 % de las empresas Fortune 500 han adoptado Azure OpenAI Service.

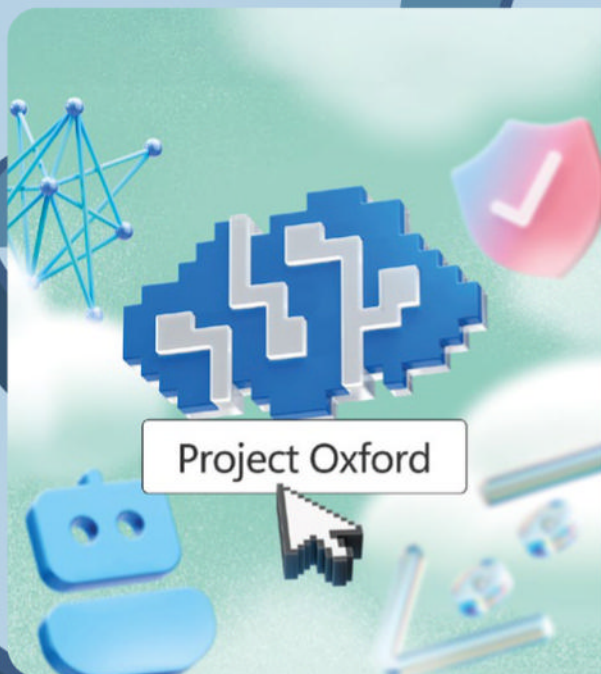


Foto: Microsoft

3

RESNET: UN GRAN AVANCE RELATIVO AL APRENDIZAJE PROFUNDO

En 2015, Microsoft Research presentó Deep Residual Networks (ResNet), un modelo que transformó la forma de entrenar redes neuronales profundas. Gracias a su enfoque de aprendizaje residual, ResNet resolvió un problema clave: a medida que las redes se volvían más grandes y complejas, su entrenamiento se volvía ineficiente y el rendimiento empeoraba. El nuevo marco permitió construir arquitecturas mucho más profundas y precisas, impulsando así el desarrollo de aplicaciones prácticas en múltiples ámbitos. "ResNet estableció el estándar para la visión por ordenador que se utiliza en todas partes", afirma Peter Lee, presidente de Microsoft Research. "Si tienes un coche que se conduce de manera autónoma, está utilizando una IA basada en ResNet. Si te están haciendo una resonancia magnética, esa también tiene tecnología basada en ResNet".



Foto: Microsoft

4 APRENDIZAJE MULTISENSORIAL Y MULTILINGÜE: SALTO EN CAPACIDADES DE IA

Entre 2015 y 2020, Microsoft alcanzó un rendimiento equiparable al humano en cinco pruebas de referencia clave: reconocimiento de voz conversacional, traducción automática, respuesta a preguntas, comprensión lectora y subtítulo de imágenes. Estos hitos marcaron un gran salto en la evolución de la inteligencia artificial, al lograr un aprendizaje más parecido al humano, capaz de integrar distintos sentidos y lenguajes. A partir de ellos, Microsoft desarrolló el código XYZ, un marco que combina tres dimensiones de la cognición: texto en un solo idioma (X), señales auditivas o visuales (Y) y multilingüismo (Z). Esta innovación se incorporó a los servicios de Azure AI, permitiendo de esta manera a los clientes crear sistemas más potentes, integradores y cercanos a la manera en que pensamos y entendemos las personas.



Foto: Microsoft

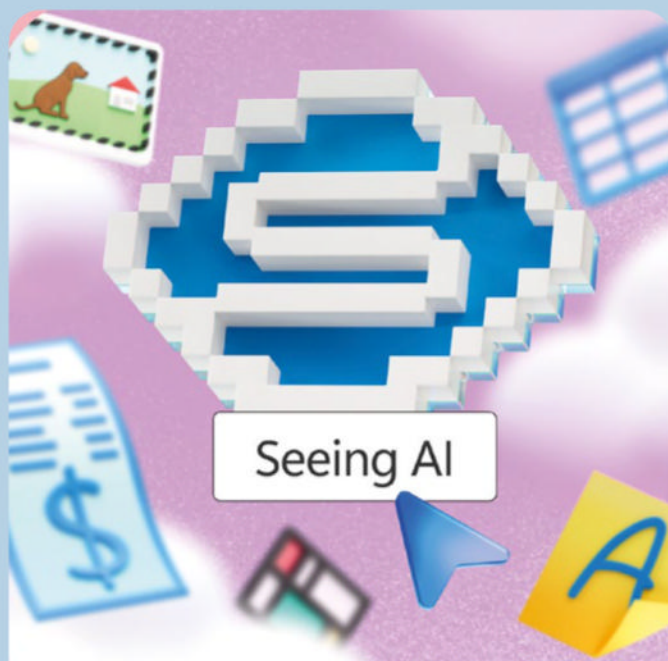


Foto: Microsoft

5 SEEING AI: HACIENDO TAMBIÉN AUDIBLE EL MUNDO VISUAL

En 2016, Microsoft presentó Seeing AI, una aplicación que utiliza visión por ordenador y procesamiento del lenguaje natural para describir el entorno de una persona, leer texto, responder preguntas, identificar divisas e, incluso, describir a las personas y sus expresiones faciales. Así, por ejemplo, la función FindMyThings permite a personas ciegas o con baja visión enseñar a la herramienta a reconocer objetos cotidianos que podrían extraviar, como llaves o auriculares, personalizando así su experiencia. No obstante, más allá de Seeing AI, la apuesta de Microsoft por la accesibilidad hace que sus herramientas sean más fáciles de usar para todos y fomenta la innovación global. Ejemplos de ello son ReadingCoach, que ayuda a los estudiantes a aprender a leer, apoyando de este modo tanto a lectores principiantes como a alumnos con dislexia.

6 BRAINWAVE: ACELERANDO LA IA EN TIEMPO REAL

En 2017, Microsoft presentó Brainwave, una plataforma diseñada para ejecutar cargas de trabajo de IA, en tiempo real a gran escala en la nube. Brainwave combina FPGA (Field-Programmable Gate Arrays) con software de alto rendimiento, lo que permite aumentar significativamente la velocidad y eficiencia de los modelos de IA, especialmente en tareas como reconocimiento de imágenes y procesamiento del lenguaje natural. Este avance representó un cambio importante en la forma en que Microsoft abordaba el hardware de IA y la inferencia en la nube, sentando las bases para servicios más rápidos y potentes en Azure AI.



Foto: Microsoft

7 TURING-NLG: AVANZANDO EN MODELOS DE LENGUAJE

En 2020, Microsoft presentó Turing-NLG (Natural Language Generation), uno de los mayores modelos de lenguaje de la época, con 17.000 millones de parámetros. Este modelo consolidó el liderazgo de Microsoft en la comprensión del lenguaje natural y preparó el camino para otros modelos fundacionales, como Florence, orientado al reconocimiento visual.



Foto: Microsoft



8 NUANCE: UNA IA TAMBIÉN PARA LA ATENCIÓN SANITARIA

DAX Copilot, ahora integrado en Dragon Copilot, marcó un avance en la atención sanitaria al utilizar inteligencia artificial por voz para que los médicos pudieran documentar las consultas mientras conversaban de manera natural con pacientes y familiares. Esto permitió a los profesionales centrarse en la atención directa y reducir la carga de trabajo fuera del horario laboral. En 2020, DAX se lanzó de manera general, y en 2023, DAX Express se convirtió en la primera solución que combinaba IA conversacional y ambiental con GPT-4. Hoy, esta tecnología es utilizada por más de 600 grandes sistemas sanitarios, generando más de 3 millones de casos de consulta al mes y continúa expandiéndose.



Foto: Microsoft

9 EN AZURE PARA OPENAI: SUPERCOMPUTACIÓN

En 2020, Microsoft presentó un superordenador alojado en Azure destinado a OpenAI, creando una infraestructura pionera para entrenar grandes modelos de inteligencia artificial y ofrecerlos como plataforma. En su lanzamiento, esta máquina se situó entre los cinco superordenadores más potentes del mundo, según la lista TOP500. En los años siguientes, Microsoft amplió esta infraestructura a una escala sin precedentes, mejorando significativamente el rendimiento de los modelos en tareas de entrenamiento e inferencia. La colaboración con OpenAI se basó en ideales compartidos y en la ambición de avanzar de forma responsable en la IA de última generación. Juntas, las empresas construyeron una infraestructura de supercomputación única en Azure, acelerando de esta forma los avances de OpenAI y permitiendo comprender no solo cómo crear la mejor plataforma de IA, sino también cómo llevar sus beneficios a los clientes y al mundo entero.



Foto: Microsoft

10

GITHUB COPILOT: PROGRAMANDO CON IA

Tras la adquisición de GitHub, Microsoft lanzó en 2021 GitHub Copilot, un asistente de programación basado en IA que ayuda a los desarrolladores a escribir código más rápido y eficiente. Copilot sugiere fragmentos de código y ofrece respuestas en chats contextuales, utilizando modelos como Claude 3.5 Sonnet de Anthropic, Google Gemini 2.0 Flash y GPT-4o de OpenAI. Este avance reforzó la visión de Microsoft de ofrecer una plataforma de IA de primera clase para clientes, creadores y desarrolladores en todo el mundo. Hoy en día, más de 77.000 organizaciones utilizan GitHub Copilot, que sigue evolucionando con funciones como Modo agente y Revisión de código, acercándose a un sistema de programación colaborativo entre iguales.



Foto: Microsoft

11

COPILOT E IA: TRANSFORMANDO BÚSQUEDA Y PRODUCTIVIDAD

En 2023, Bing y Edge comenzaron a funcionar con inteligencia artificial, marcando un cambio radical en la forma en que las personas utilizan los motores de búsqueda. Este avance impulsó la rápida evolución e integración de Copilot en todo el ecosistema de Microsoft. Con el tiempo, Copilot pasó de ser una herramienta informativa a un compañero de IA, especialmente con la actualización de la aplicación para consumidores, que incorpora funciones de voz y visión para adaptarse al usuario y ofrecer respuestas, apoyo y consejos en la vida diaria. Tras su lanzamiento en Bing, Microsoft integró Copilot en toda su gama de productos. Microsoft 365 Copilot ayuda a las personas a ser más productivas, mientras que Dynamics 365 y Power Platform contribuyen a transformar los procesos empresariales, llevando la inteligencia artificial a cada aspecto del trabajo y la vida cotidiana.



Foto: Microsoft

12

COPILOT+ PC: WINDOWS DISEÑADO PARA LA IA

En 2024, Microsoft lanzó los Copilot+ PC, una nueva categoría de ordenadores que combinan CPU, GPU y una Unidad de Procesamiento Neuronal (NPU) de alto rendimiento. Gracias a la NPU, estos equipos alcanzan un rendimiento hasta 20 veces mayor y una eficiencia hasta 100 veces superior en cargas de trabajo relativas a inteligencia artificial. Esto permitió crear experiencias de IA antes imposibles, haciendo que trabajar en un PC sea más rápido, sencillo y personalizado que nunca.



Foto: Microsoft

INNOVACIÓN RÁPIDA CON COPILOT



7 de febrero de 2023
Copilot en Bing

6 de marzo de 2023
Microsoft Dynamics
365 Copilot

16 de marzo de 2023
Microsoft 365
Copilot

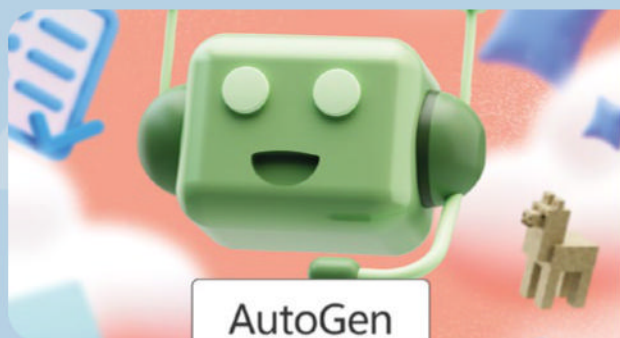
16 de marzo de 2023
Copilot en Power
Platform

22 de marzo de 2023
GitHub Copilot X

28 de marzo de 2023
Microsoft Security
Copilot

20 de abril de 2023
Copilot en Microsoft
Viva

23 de mayo de 2023
Copilot en Windows



13

AUTOGEN: CREANDO AGENTES DE IA

En 2023, Microsoft lanzó AutoGen, un entorno de código abierto para crear agentes de IA (programas inteligentes que realizan tareas autónomas) y facilitar su colaboración en la resolución de tareas. Su objetivo es ofrecer un sistema flexible y fácil de usar, que acelere el desarrollo y la investigación de la IA basada en agentes. La respuesta de la comunidad de desarrolladores ha ayudado a sentar bases e identificar casos de uso clave para las soluciones de agentes de Microsoft.

14

PHI: MODELOS LINGÜÍSTICOS PEQUEÑOS

En 2024, Microsoft presentó Phi, una innovación pionera en la categoría de modelos de lenguaje pequeños (SLM), diseñada para aumentar la rentabilidad y personalización. Esto permitió llevar la IA a más personas, incluyendo teléfonos inteligentes y otros dispositivos móviles que funcionan localmente, sin necesidad de conexión a la nube. Desde entonces, Microsoft ha ampliado el catálogo de Phi en Azure AI Foundry, incluyendo versiones específicas para distintas industrias y ayudando a los clientes a resolver casos de uso concretos.



15

MUSE: IA GENERATIVA PIONERA PARA GAMING

Un gran avance en el desarrollo de videojuegos llegó con el lanzamiento del modelo Muse en 2025. Este modelo alcanza una comprensión profunda del entorno, incluyendo su dinámica y cómo cambia con el tiempo en respuesta a las acciones. Las capacidades de ChatGPT y GPT-4 para aprender el lenguaje humano ahora se combinan con la habilidad de la inteligencia artificial para entender las mecánicas del mundo: cómo funcionan los elementos y cómo interactúan entre sí. Esto permite a la inteligencia artificial adquirir una comprensión práctica de las interacciones en entornos complejos. Como resultado, se abre la posibilidad de iterar, combinar y crear rápidamente en el desarrollo de videojuegos, proporcionando a los desarrolladores herramientas para construir mundos inmersivos y liberar todo su potencial creativo.



4 de enero de 2024
Tecla Copilot incluida
en los dispositivos
Windows 11



15 de enero de 2024
Copilot Pro



21 de mayo de 2024
Funciones de Copilot
Studio para crear agentes
autónomos



1 de octubre de 2024
Experiencia de usuario
de Copilot actualizada
con visión y voz



15 de enero de 2025
Microsoft 365 Copilot
Chat + Agentes



16 de enero de 2025
Copilot en las suscripciones
personales y familiares
de Microsoft 365



25 de marzo de 2025
Razonamiento profundo
en Microsoft 365

POR QUÉ **NO** PODEMOS INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Aunque los chatbots simulan conversaciones, carecen de intencionalidad real. Hablar implica intención, contexto y efectos genuinos, algo que la IA aún no puede llegar a lograr.

Cada vez es mucho más común escuchar afirmaciones como “la inteligencia artificial dice”, “una conversación entre chatbots” o incluso “**las máquinas pueden entender el lenguaje**”. Sin embargo, nada más lejos de la realidad. Por ahora.

La filosofía pragmática del lenguaje –en particular, la teoría de los actos de habla del filósofo del lenguaje británico John Langshaw Austin– nos ayuda a clarificar por qué la inteligencia artificial no habla realmente y por qué confundir simulación con desempeño genuino del lenguaje es una falacia (un engaño: un argumento que parece verdadero siendo falso). Veamos cómo.

Actos de habla: más que palabras

Austin, en su obra *Cómo hacer cosas con palabras* (1955), ar-

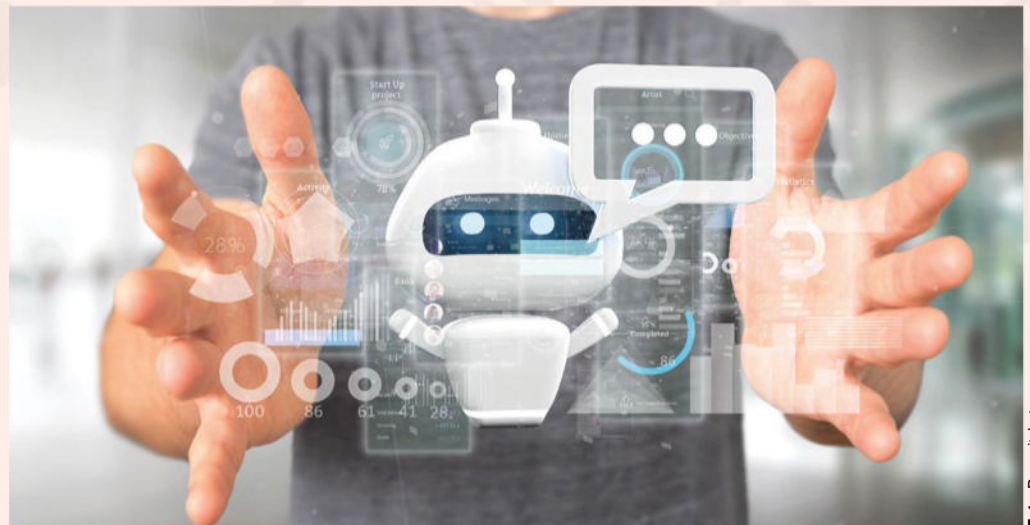


Foto: Depositphotos.com

Los asistentes de IA pueden comunicarse con las personas de forma natural, y empiezan a ser capaces de captar el tono durante las conversaciones o de elegir el momento correcto para hablar gestionando las interrupciones.

gumenta que el lenguaje no es solo un vehículo de formulación y transmisión de información, a través de **palabras correctamente encadenadas**,

sino una herramienta para poder llegar a actuar en el mundo, para generar –a través de actos de habla– cambios en distintas dimensiones de la realidad.

Entonces, ¿en qué sentido hablar es actuar en el mundo? Cuando decimos cosas como “te quiero”, “te lo prometo”, “sal de aquí”, “perdona”, estamos realizando **un acto de habla**. Este acto se compone de tres niveles:

- El locutivo, que es concretamente la emisión de sonidos o palabras con una estructura gramatical y un significado.
- El ilocutivo, que es en realidad la acción que se realiza con esas palabras (como prometer, ordenar, preguntar).

- Y el perlocutivo, que es el efecto que esas palabras generan en el receptor (como esperanza, miedo, asombro).

Cada uno de estos niveles es crucial para entender que, para que un acto de habla sea genuino –para que se considere que alguien o algo habla– debe darse en el contexto pragmático en el que los hablantes, además de la capacidad de articular expresiones lingüísticamente correctas y con sentido, poseen intencionalidad y pueden interpretar y responder a la intención comunicativa. Sin este marco pragmático, el habla queda reducida a **una mera repetición** de combinación de signos sin significado real.



Las innovaciones en IA podrían transformar la educación y el trabajo. Sin intencionalidad real, sigue siendo una simulación de comunicación humana.

Foto: Depositphotos.com

AFIRMAR QUE LA 'HABLA'

La intención es la clave

Esto nos permite realizar una interesante reflexión. Cuando compone frases, una inteligencia artificial no habla, solo es un motor que estructura cadenas de signos según patrones programados, **sin intencionalidad real**. Esta composición, si solo contiene información, simula la dimensión locutiva del habla; si además refleja acción (un mensaje del tipo “disculpa”, “lo tendré en cuenta”, etc.) simula la dimensión ilocutiva. Pero si, además, el mensaje está diseñado para intentar provocar una reacción (“comprendo cómo te sientes”, “no te preocupes”, etc.), entonces simula la dimensión perlocutiva.

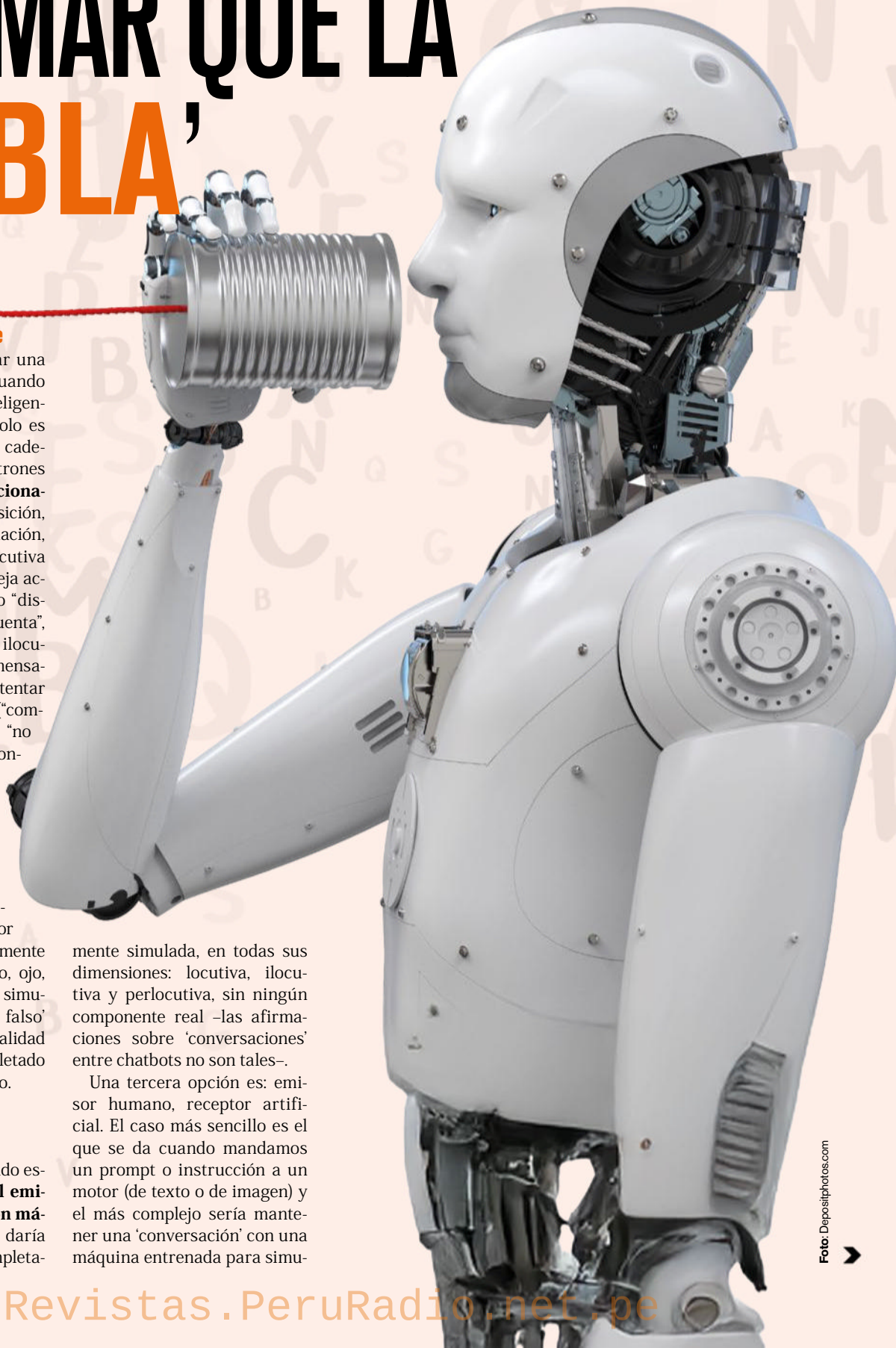
Si al otro lado de la comunicación simulada hay un receptor humano, este puede llegar a sentir seguridad, miedo, esperanza, etc., y, por lo tanto, manifestar realmente el nivel perlocutivo. Pero, ojo, sería una reacción a una simulación, una reacción ‘en falso’ (en ausencia de intencionalidad real). No se habría completado un acto de habla auténtico.

Los robots no pueden ‘charlar’ entre ellos

Esto nos lleva a un segundo escenario: cuando **tanto el emisor como el receptor son máquinas**. En este caso se daría una conversación completa-

mente simulada, en todas sus dimensiones: locutiva, ilocutiva y perlocutiva, sin ningún componente real –las afirmaciones sobre ‘conversaciones’ entre chatbots no son tales–.

Una tercera opción es: emisor humano, receptor artificial. El caso más sencillo es el que se da cuando mandamos un prompt o instrucción a un motor (de texto o de imagen) y el más complejo sería mantener una ‘conversación’ con una máquina entrenada para simu-

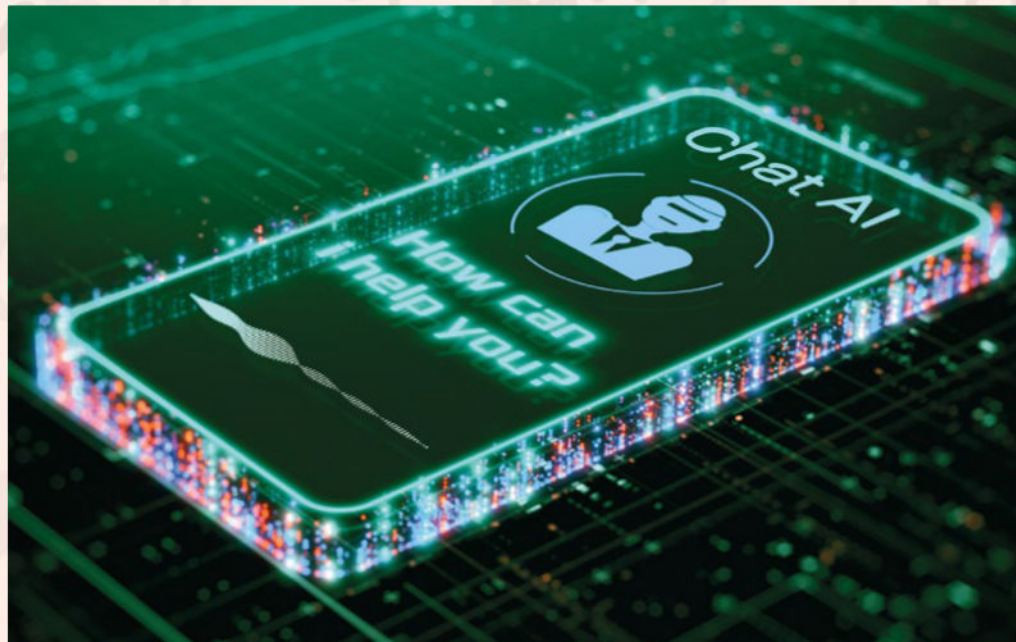


lar **emociones, valores morales o sentimientos**. Si, además de una respuesta en forma de frases bien articuladas esperamos del receptor artificial una reacción, tenemos que tener siempre claro que estamos esperando una mera simulación de la dimensión perlocutiva.

La 'habitación china' de Searle como modelo

Para comprender mejor esto recurramos a la distinción que realiza el filósofo John Searle en *Intentionality: an essay in the Philosophy of mind* (1983). En esta obra traza la diferencia entre las nociones de intencionalidad intrínseca, propia de los seres humanos y basada en estados mentales que pueden referirse al mundo, e intencionalidad derivada, que es la atribuida a símbolos, textos o programas informáticos, sin una base real de comprensión.

Su famoso **experimento mental de la 'habitación china'** (*Minds, brains, and programs*, 1980) ilustra esta distinción. Searle imagina a una persona dentro de una habitación que recibe símbolos chinos y sigue instrucciones para responder en chino, sin comprender el significado y, por lo tanto, sin estar teniendo lugar auténticos actos de habla. Aunque desde el exterior pueda pare-



El modo avanzado o los asistentes de voz de algunos sistemas de inteligencia artificial permiten al usuario hacer preguntas, hablar de forma fluida o buscar información específica con la voz, lo que da una sensación de comunicación real.

cer que entiende chino, en realidad solo manipula símbolos sin comprensión real. Este argumento refuta la idea de que los sistemas computacionales poseen una verdadera mente o intencionalidad en la comunicación lingüística.

Ni comprenden ni conversan

Incurrimos diariamente en este error con los asistentes virtuales. Cuando decimos a un asistente "pon música relajante" y el asistente responde

con una lista de reproducción, podría parecer que ha entendido la petición (es decir, la dimensión ilocutiva). Sin embargo, solo ha ejecutado un patrón predefinido, sin comprender ni lo que 'relajante' significa en un contexto humano, ni por qué una determinada música podría ser relajante. La atribución de comprensión resulta, por lo tanto, también errónea.

Sin duda, los modelos de inteligencia artificial actuales son extraordinarios en la generación de texto coherente y en la **imitación de patrones conversacionales humanos**. Sin embargo, lo que hacen, como hemos visto, no es hablar.

Es un gran problema filosófico, a día de hoy, que los usuarios antropomorficemos (es decir, asociemos cualidades humanas) la inteligencia artificial, dando por hecho que, porque devuelve construcciones lingüísticas correctas y adecuadas, realmente estamos participando en un diálogo significativo. Se trata del error de la simulación: confundir la apariencia de un fenómeno con su realidad subyacente. Como Aus-

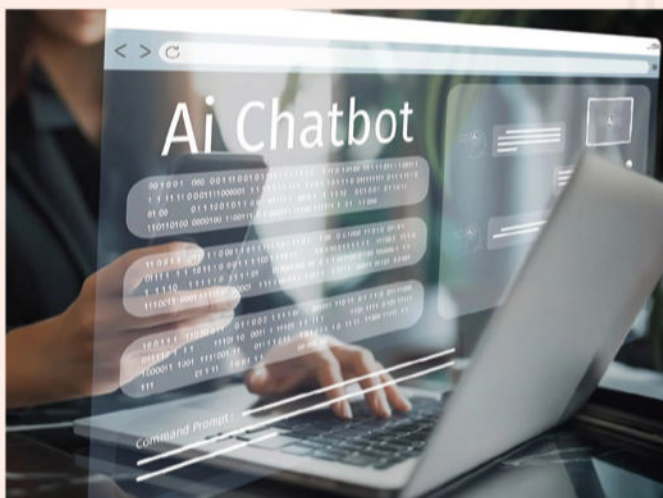
tin muestra, hablar no es solo producir frases gramaticalmente correctas, sino realizar **un acto consciente con intención, contexto y consecuencias** personales y sociales.

Precisamente, la falta de esta triple dimensión pragmática del habla humana en las emisiones lingüísticas de los chatbots es la que hace que nos sintamos incómodos o nos parezca extraño 'hablar' con las máquinas y compartir pensamientos, sentimientos o emociones. Intuitivamente sabemos que falta algo en sus interacciones lingüísticas con nosotros, y ese algo son esas dimensiones intencionales y conscientes del habla.

¿Nos acostumbraremos a la simulación de este tipo de dimensiones y acabaremos aceptándolas como parte de **una nueva realidad comunicativa**? ¿O se desarrollará la inteligencia artificial hasta el punto de adquirir consciencia, intencionalidad y, consecuentemente, hablará? Iremos viendo.

Carmen Sánchez

Universidad Camilo José Cela
theconversation.com



En la actualidad, los diálogos coherentes y naturales que proporciona la IA son increíbles. Además, la respuesta es prácticamente instantánea.

Foto: Depositphotos.com

'ESTE LIBRO HA SIDO ESCRITO POR UN HUMANO'

LA NUEVA CERTIFICACIÓN DEL GREMIO DE ESCRITORES PARA COMPETIR CON LA IA

El Gremio de Escritores de Estados Unidos ha lanzado una certificación para identificar los libros escritos por humanos, frente a la inteligencia artificial. Ya se puede consultar esta base de datos.

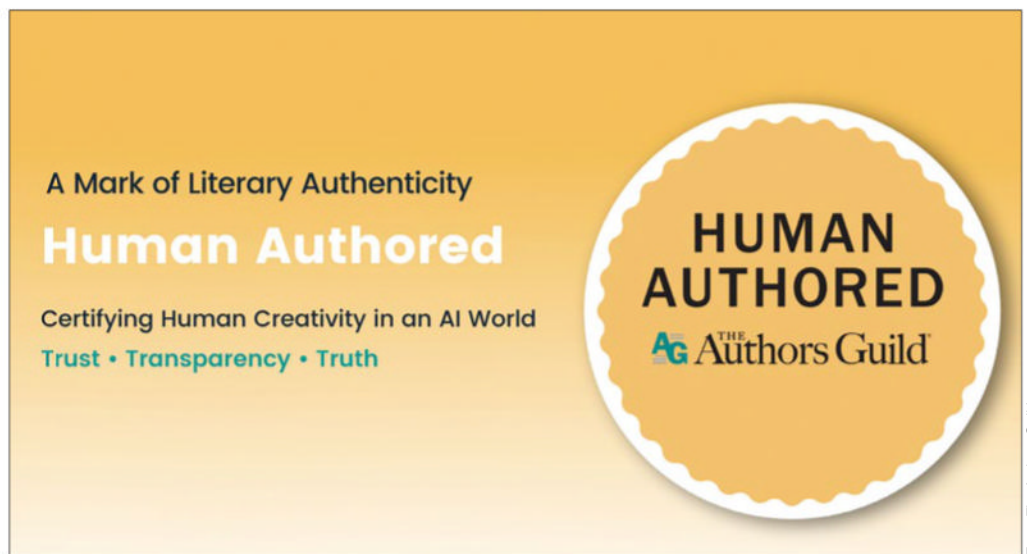
Como actualmente ocurre con otras tantas profesiones, los escritores están siendo acorralados por la inteligencia artificial. Para defenderse de esta irrupción, el Gremio de Escritores ha lanzado un sello de certificación: 'Este libro ha sido escrito por un humano'.

Desde hace un par de años, miles de libros escritos con IA han inundado las estanterías físicas de las librerías, así como las virtuales de Kindle (Amazon) y otras plataformas. La oferta es enorme en la sección de libros autopublicados de Kindle, ya que resulta muy sencillo **escribir un título con ChatGPT o similar**, autopublicarlo para Kindle y esperar a que alguien quiera pagar por él.

Una certificación para plantarle cara a la IA

Ante este intrusismo profesional sin precedentes, el Gremio de Escritores de Estados Unidos ha lanzado la certificación Human Authored, que certifica que un libro ha sido escrito por un humano, y no por IA.

"La iniciativa Autoría Humana no consiste en rechazar la tecnología, sino en crear transparencia, reconocer **el deseo de conexión humana del lector** y celebrar los elementos exclusivamente humanos de la



El Gremio de Escritores de EE. UU. lanza la certificación 'Escrito por un humano' para identificar libros creados sin IA, garantizando transparencia y diferenciación frente a contenidos generados por inteligencia artificial.

narración", explica en una nota de prensa Mary Rasenberger, CEO del Gremio de Autores.

El Gremio no aclara qué métodos emplea para certificar si un libro ha sido creado o no mediante IA, pero sí reconoce que no está totalmente prohibida. Por ejemplo, se acepta utilizarla para corregir errores gramaticales o tipográficos e, incluso, para generar tormenta de ideas.

La línea roja que marca el Gremio es que ni una palabra del libro debe haber sido generada por una inteligencia ar-

tificial. Los escritores (humanos) están convencidos de que muchos lectores **no saben que un libro ha sido escrito por una IA** porque no lo indica, o está en letra pequeña en un lugar que poca gente lee. "La certificación recalca que la propia expresión literaria, con la voz humana única que cada autor aporta a sus escritos, emana del intelecto humano. En un mercado cada vez más repleto de contenidos generados por IA, los lectores merecen saber si están experimentando la au-

téntica creatividad humana". En cualquier caso, esta certificación por ahora solo está disponible para los miembros del Gremio, pero ya están trabajando para que puedan solicitarla todos los escritores que lo deseen. En go.authorsguild.org/human-authored-search, puedes consultar la base de datos de libros ya certificados. El sello 'Escrito por un humano' va a empezar a aparecer en los libros de EE. UU. Seguro que no tardamos en ver algo similar también en España y otros países.

Foto: The Authors Guild



La inteligencia artificial revoluciona la educación, automatiza tareas y reta la evaluación tradicional, impulsando aprendizaje personalizado, pensamiento crítico y desarrollo humano.

La revolución tecnológica de la inteligencia artificial está transformando radicalmente el panorama educativo. Más allá del conocido ChatGPT, otros modelos avanzados están redefiniendo lo que es posible lograr con simples instrucciones textuales (o prompts).

Se trata de una revolución protagonizada, por ejemplo, por Claude 3.7 Sonnet, de Anthropic, y su capacidad de generar código, **resolver problemas matemáticos** y diseñar videojuegos básicos con una sola indicación, o Grok 3 de la empresa xAI, liderada por el magnate Elon Musk y desarrollada en apenas un año, que puede mantener conversaciones prácticamente indistingui-

bles de las humanas y lidera el ranking de modelos grandes de lenguaje en el momento de la escritura de este artículo.

Mientras tanto, funcionalidades como DeepResearch, de Gemini (modelo de inteligencia artificial de Google), o Perplexity pueden elaborar informes exhaustivos sobre cualquier tema en cuestión de minutos. En este caso, la tecnología opera de forma autónoma de una manera algo diferente a los modelos mencionados más arriba.

El procesamiento del conocimiento

Estas herramientas no son simples asistentes: representan una **transformación fundamental** en el acceso y proce-

samiento del conocimiento humano. Y aunque de momento existe una barrera cultural para el uso generalizado de estas herramientas, las **generaciones más jóvenes** las conocen ampliamente, por lo que mirar hacia un lado o prohibir su uso no parece la opción más sensata. Y menos aún si tenemos en cuenta que la predicción de Anthropic, la compañía que ha diseñado el asistente de IA Claude, de que en 2027 estas herramientas pasarán de ser meros asistentes a colaboradores y a liderar grupos de investigación en 2030.

Desafíos inmediatos

Esta nueva realidad plantea desafíos inmediatos para la educación superior. Los estudiantes

familiarizados con estos modelos pueden emplearlos para completar todo tipo de tareas académicas, desde ejercicios básicos hasta la redacción de ensayos mucho más complejos.

Un trabajo final de grado, que tradicionalmente requeriría meses de investigación y redacción, referencias perfectamente escritas y certeras, y análisis de datos complejos, puede ser generado en pocas horas mediante agentes de inteligencia artificial como Thesis con mínima supervisión por parte del estudiante.

Los modelos de inteligencia artificial mencionados también funcionan como alternativas a los libros de texto o incluso a la asistencia a clases, sintetizando conocimientos y explicando



universitaria

INTELIGENCIA ARTIFICIAL?

conceptos complejos de una forma realmente personalizada.

La evaluación cuestionada

Los **métodos tradicionales de evaluación** de tareas quedan cuestionados cuando un algoritmo puede producir respuestas académicamente sólidas sin comprensión real de la materia por parte del alumno, que se limitaría, en el peor de los casos, a copiar y pegar una redacción escrita mediante inteligencia artificial, que sería indistinguible de la realizada por el ser humano. Y si no, prueben a pedir al asistente Claude que escriba una redacción con cuatro faltas ortográficas, pobre coherencia y escrita como lo haría una persona de 17 años.

En las universidades se intenta contrarrestar esta tendencia comprobando por otros medios,

como la defensa oral, que el estudiante no se ha limitado a copiar y pegar en detrimento de la evaluación escrita, pero lo cierto es que los trabajos de fin de grado van quedando en entredicho como método para demostrar los conocimientos del alumnado.



Aprender hoy significa escuchar, cuestionar y conectar ideas. El profesor impulsa una comprensión más profunda y participativa del conocimiento.

Sin embargo, el problema subyacente no surge con la inteligencia artificial, sino que se arraiga en **deficiencias educativas presentes** desde la infancia y con las razones por las que los universitarios deciden recurrir a la inteligencia artificial

de manera que puede suponer aprender menos o peor. Un sistema educativo que raramente atiende las particularidades de cada estudiante provoca a menudo desmotivación y desconexión.

Atajos estudiantiles

Un alumno que no encuentra sentido en lo que aprende naturalmente buscará atajos para superar evaluaciones sin preocuparse por el aprendizaje real. La verdadera causa no es la tecnología, sino un sistema que ha fallado en cultivar la pasión por el conocimiento.

La personalización educativa emerge como necesidad urgente: cada estudiante necesita encontrar significado y propósito en su formación. El desafío fundamental consiste por tanto en **transmitir valores** que vinculen la adquisición de conocimientos con

el desarrollo personal y profesional, demostrando que aprender transforma positivamente la vida, más allá de calificaciones y títulos. Que el estudiante admire a un científico o a un filósofo tal como ahora se admira a un influencer o un futbolista.

La solución no radica en restricciones tecnológicas, sino en una transformación educativa profunda y en que los modelos de lenguaje sean recursos complementarios, igual que usamos buscadores o enciclopedias. La inteligencia artificial bien utilizada sí puede **servir para aprender más**, pero requiere de una responsabilidad mayor y de mayor madurez por parte del estudiantado.

Adaptar la educación a las nuevas realidades

El problema nunca ha sido la herramienta –ya sea una calculadora, Internet o ahora la inteligencia artificial–, sino nuestra resistencia a adaptar la educación a nuevas realidades. Las trampas académicas han existido siempre, desde copiar en exámenes hasta contratar a terceros para realizar trabajos. La dife-

La solución no radica en restricciones tecnológicas, sino en una transformación educativa profunda y en que los modelos de lenguaje sean recursos complementarios

rencia actual es la democratización y eficiencia de estos atajos.

La verdadera respuesta debe enfocarse en desarrollar habilidades que la IA no puede replicar: pensamiento crítico, creatividad, colaboración y aprendizaje adaptativo. **Las universidades deben reinventarse** como espacios de aplicación práctica del conocimiento, donde la evaluación se base en una supervisión continua del aprendizaje, no solo en resultados finales.



Foto: Depositphotos.com

La educación del futuro se construye haciendo, experimentando y colaborando. Con la ayuda de la IA, profesores y estudiantes transforman el conocimiento en acción, desarrollando habilidades que potencian el aprendizaje.

Los educadores necesitan convertirse, por tanto, en guías que estimulen la curiosidad y el cuestionamiento a través de una relación más cercana con el alumno, en lugar de ser meros transmisores de información, ahora fácilmente accesible.

mente humanas. El futuro educativo depende de lograr reorientar nuestros objetivos pedagógicos hacia competencias que trasciendan la mera acumulación de datos. La universidad del mañana deberá ser un espacio donde la tecnología amplíe, no reemplace, el **potencial humano**; donde el conocimiento se transforme en sabiduría mediante experiencias significativas y donde cada es-

tudiante encuentre su propio camino hacia la excelencia, utilizando todas las herramientas disponibles –incluyendo la inteligencia artificial– como medios para su desarrollo integral, no como atajos hacia una titulación vacía de significado real.

Eduardo César Garrido Merchán

Universidad Pontificia Comillas
theconversation.com

Oportunidad para la evolución educativa

En definitiva, la proliferación de modelos avanzados de lenguaje no representa el final de la educación tradicional, sino una oportunidad para su obligatoria evolución. Estas tecnologías pueden liberar tiempo para profundizar en aspectos verdaderamente formativos, permitiendo que educadores y estudiantes se concentren en construir habilidades genuina-



Foto: Depositphotos.com

La IA no reemplaza al aprendizaje, sino que lo mejora, permitiendo explorar, crear y pensar críticamente, mientras los docentes guían la enseñanza.

LEGOGPT

(a) Physically Stable Text-to-LEGO Generation



IA QUE DISEÑA FIGURAS LEGO ESTABLES

El sueño de todo fan de LEGO hecho realidad: crear figuras con instrucciones paso a paso simplemente escribiendo una frase. ¿Se encuentran los sets de LEGO en peligro?

Los sets oficiales de LEGO son el gran negocio de la compañía danesa. Pero ¿y si en un futuro una inteligencia artificial fuera capaz de crear cualquier set, con sus instrucciones, con el mismo detalle que los productos oficiales? El primer paso se llama Legogpt.

La **Universidad Carnegie Mellon** de EE. UU. ha creado un nuevo modelo de lenguaje llamado Legogpt, que construye cualquier tipo de objeto mediante piezas de LEGO, con tan solo escribir un prompt (una descripción en texto). Pero además de generar la construcción Lego, también ofrece instrucciones detalladas para montarla.

Así funciona Legogpt

Muchos modelos de lenguaje pueden construir figuras con ladrillos, pero lo cierto es que ninguno de esos objetos podrían construirse en la realidad:

no cumplen las leyes de la física y se rompen por el peso, tienen piezas que se superponen y otros problemas de montaje.

Legogpt es una IA diferente, ya que aplica las leyes de la física mientras diseña. Así, si detecta que un objeto no va a mantenerse en pie o va a romperse por el peso, vuelve atrás y lo rediseña, hasta que funcione.

Según explica el documento que han presentado sus creadores, pese a su nombre, en realidad Legogpt ha usado varias IA de compañías como Meta y OpenAI, para lograr su objetivo.

Para diseñar Legogpt, el equipo de Carnegie Mellon creó una base de datos llamada StableText2Lego, empleando para ello más de **47.000 estructuras de Lego estables** con descripciones generadas por GPT-4o de OpenAI. Después, utilizó una versión personalizada de Llama-3.2-1B-Instruct de Meta,

que es una IA de código abierto, y la entrenó con **la base de datos StableText2Lego**. El modelo de lenguaje se perfeccionó después con una capa adicional que analiza la figura generada y se asegura de que es estable si se construyera de verdad. Este tipo de diseños se ha probado tanto con robots como manualmente por los investigadores, y han funcionado a la perfección.

Solo hay que decirle a Legogpt frases como "genera una figura tipo LEGO de la Estatua de la Libertad" o "crea una guitarra eléctrica tipo LEGO" y la genera para ti. Pero además creará las instrucciones, para que puedas montarla paso a paso.

Es cierto que, por ahora, son objetos demasiado básicos (muy similares a los primeros sets de LEGO de los años 70) y utilizan solo ocho tipos de piezas. Sin embargo, el rápido avance de la IA hace fácil ima-

ginar un futuro en el que estas herramientas sean capaces de generar sets con el mismo nivel de detalle y calidad que los oficiales de LEGO, que además no son precisamente baratos.

Entonces, ¿corre peligro el negocio de LEGO por culpa de la inteligencia artificial? La pregunta correcta sería: ¿quién está a salvo hoy en día de la IA?



Legogpt crea estructuras LEGO estables y construibles a partir de instrucciones de texto del usuario.



EDUCACIÓN Y TECNOLOGÍA EN EL SIGLO XXI

Educación y tecnología avanzan a ritmos distintos, pero se necesitan mutuamente. La IA representa hoy su mayor desafío compartido: puede ser tutor o aprendiz, pero su implementación educativa debe ser crítica, inclusiva y con garantías.

La educación tiene como objetivos la transmisión de la cultura de una sociedad y el **desarrollo personal de quien aprende**; la tecnología es una industria que cotiza en bolsa y responde ante sus consejos de dirección y sus inversores acerca de sus logros y también de sus problemas.

Sus velocidades son radicalmente opuestas. De esta forma, la educación es lenta en sus procesos de transforma-

ción y se rige por el desarrollo evolutivo de los aprendices y por normas y convenciones socioculturales profundamente arraigadas; la tecnología, por el contrario, lleva incorporadas la investigación y la innovación disruptiva (y veloz) en su ADN.

Lo que parece indiscutible es que ambas se necesitan para su normal funcionamiento y crecimiento. La educación prepara usuarios cualificados para el uso y desarrollo de la tecno-

logía desde su etapa obligatoria hasta la Formación Profesional y la Educación Superior, además de ciudadanos comprometidos con la sociedad y críticos con esa misma tecnología (en el mejor de los casos). Por su parte, la tecnología contiene la promesa de mejorar los procesos educativos de múltiples maneras, ofreciendo **eficacia en la enseñanza y el aprendizaje** a cambio de la incorporación de la tecnología al aula o

la transformación digital de los espacios de aprendizaje.

En todo caso, la clave para entender los desafíos presentes y futuros en la relación existente entre educación y tecnología es saber cómo conseguir el equilibrio para que la educación aproveche todo el potencial de la tecnología para promover sus fines sociales y personales, pero de tal forma que la tecnología no acabe subordinando y subvirtiendo a la



La IA puede actuar como guía experta en el aprendizaje, ofreciendo apoyo, orientación y ampliando nuestras capacidades en entornos educativos.



Niños con gafas de realidad aumentada exploran nuevas formas de aprender. La tecnología educativa debe ser probada antes de integrarse.

educación con su enorme capacidad de penetración social.

El impacto de la IA como ejemplo paradigmático

El ejemplo paradigmático del difícil equilibrio que hay entre educación y tecnología hoy en día es el impacto de la inteligencia artificial en ambos campos. La velocidad de la evolución técnica de la IA sorprende incluso a los propios expertos, que descubren semana tras semana nuevos **logros en un ámbito científico-técnico** que parecen no tener límites.

Sin embargo, en educación –al menos a pie de calle– la preocupación está centrada en cuestiones ‘preventivas’. Cómo por ejemplo evitar el fraude en relación con los deberes o las pruebas de evaluación, o cómo evitar posibles pérdidas en el desarrollo cognitivo o cultural del alumnado si ‘abusan’ de la IA se han convertido en temas de conversación cotidianos entre muchos docentes.

En realidad, la velocidad de avance de la IA está ampliando los límites de la educación. El continuo desde la educación formal guiada por un docente hasta el aprendizaje autónomo por parte del aprendiz se ha expandido para incluir una nueva posibilidad: el **aprendizaje autónomo guiado por una IA**. En esta nueva modalidad la IA puede funcionar como ese ‘otro con más conocimiento’ del cual habla-

ba Lev Vigotsky, lo cual supone que la inteligencia artificial sea nuestro tutor en el aprendizaje.

La IA puede ser docente, pero también alumna

Otra posibilidad es que la IA simule ser una entidad a la cual podemos enseñar, invirtiéndose así los roles de docente y discente para que quien aprenda (el ser humano) pueda enseñar a una IA dispuesta a escucharle y a aprender. Se forzaría así a la mente humana a elaborar los contenidos que pretende aprender para enseñarlos a la IA.

En el primer caso, por ejemplo, cada vez se demuestra con más contundencia la utilidad de los chatbots basados en la IA generativa para el aprendizaje de lenguas o las posibilidades de la IA para ofrecer feedback correctivo a los aprendices en relación con sus tareas de clase. En el segundo caso, la IA se puede convertir

en un ‘agente enseñable’ (teachable agent) para el aprendizaje de las matemáticas o la programación, entre otras opciones.

Así pues, el principal desafío de la educación en relación con la tecnología es sostener el pulso de la diferente velocidad de avance de cada ámbito. Frente a la tecnología, la educación debe reclamar constantemente evidencias que justifiquen la inversión y su uso en contextos educativos.

Si la tecnología viene a sustituir otras prácticas (por ejemplo, la escritura manual), se deben aportar evidencias que justifiquen tal cambio. Si la tecnología puede suponer un **riesgo para la privacidad o la seguridad de los aprendices**, se deben requerir entonces garantías suficientes para un uso seguro de la tecnología.

Si la tecnología abre nuevos horizontes, como el aprendizaje en el Metaverso o el uso de la IA como tutor o teachable agent,

estos deben ser explorados previamente en contextos experimentales para garantizar que merece la pena tal desarrollo.

Finalmente, si la tecnología genera nuevas brechas, la educación y sus profesionales tienen el compromiso moral de reclamar que se eliminen las barreras posibles para que todo el alumnado pueda **aprender en igualdad y de forma inclusiva**.

No existe aprendizaje del tipo no-digital

Por otro lado, también cabe pensar que la educación debe hacer un esfuerzo por dotar al alumnado de las competencias necesarias para usar adecuadamente la tecnología. Rechazar sin más la tecnología en contextos educativos convertiría a los centros en islas desconectadas de la realidad social y de la vida de muchos estudiantes, cediendo de esta forma su formación en competencia digital a las propias empresas y sus departamentos de marketing.

Cómo afrontamos ese reto definirá cuál es nuestra relación con la tecnología en los próximos años. ¿Consumo? ¿Análisis crítico? ¿Empoderamiento de los usuarios? En cualquier caso, acertar en el planteamiento no es una cuestión baladí: nos jugamos el futuro en ello.



Universidades e institutos deben adaptarse constantemente a las nuevas tecnologías, equilibrando su uso con el fomento del aprendizaje efectivo y crítico.

Foto: Depositphotos.com

Fernando Trujillo Sáez
Universidad de Granada
theconversation.com

CÓMO **(NO)** NOS EMOCIONAN LOS ANUNCIOS HECHOS POR **IA**

¿Los anuncios creados por IA son capaces de transmitir la emoción y autenticidad que las personas valoran? No siempre es así, lo que dificulta la conexión afectiva con la audiencia.



Foto: Depositphotos.com

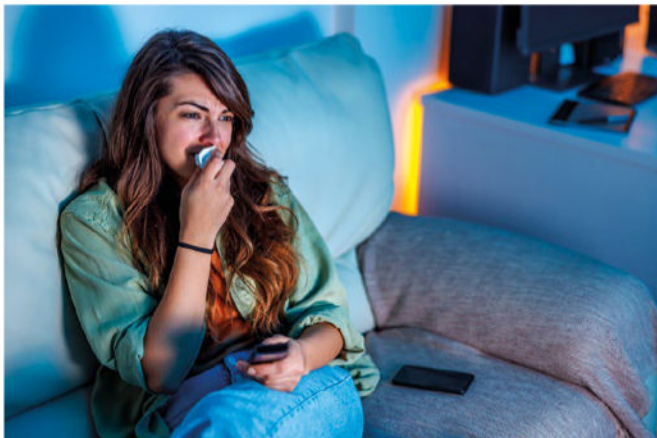
Uno de los anuncios más conocidos creados con inteligencia artificial (IA) fue el que lanzó MediaMarkt en ocasión del Black Friday en 2023. La empresa subió a sus redes sociales un vídeo que mostraba cómo unos drones colgaban una lona de MediaMarkt en el Arco del Triunfo de Barcelona. Las **imágenes habían sido creadas por IA, eran falsas**. Nunca se colgó una lona en dicho monumento.

Desde un punto de vista científico, esta 'publicidad sintética' se considera un tipo de manipulación publicitaria. Los elementos que aparecen en estos anuncios, como pueden ser personas, paisajes u objetos, no existen en la realidad.

De entrada, es muy difícil saber si un anuncio se ha hecho con inteligencia artificial. Esto ha llevado a que la Unión Europea regule esta práctica en su Reglamento sobre la Inteligencia Artificial, donde se establece que toda publicidad que ha sido generada con algoritmos tiene que indicarlo. Aunque no entra en vigor hasta agosto de 2026, redes sociales como TikTok e Instagram ya han añadido en sus plataformas la opción de etiquetar un contenido que ha sido creado de esta manera.

Cómo percibimos los anuncios generados con IA

De manera general, que un anuncio esté creado con IA no



Si las imágenes que pretenden emocionarnos han sido generadas mediante IA, son menos efectivas que si se diseñan con métodos tradicionales.

hace que varíe su efectividad. Esto se ha demostrado cuando ofrecen argumentos racionales, por ejemplo, al describir las características o beneficios de un producto. Y es que consideramos que las máquinas son más objetivas que las personas. Por lo que, si se crea un anuncio que muestra las ventajas de algo, no importa que las imágenes que aparecen sean generadas por inteligencia artificial.

Sin embargo, no percibimos igual los anuncios que intentan emocionarnos, por ejemplo, mostrándonos a personas felices consumiendo un producto. Si han sido creados con IA, nos da la sensación de que son falsos, ya que las máquinas no tienen la capacidad de sentir. Serán, por tanto, menos efectivos que si se hubieran realizado de manera tradicional.

Cuestión de emociones

Un ámbito donde la publicidad es muy emocional es en el de las ONG, que buscan emocionar al individuo con la causa que trabajan para captar donaciones. Si hacen anuncios con **imágenes sintéticas, serán menos efectivos**. Es más difícil sentir empatía con las personas que necesitan el dinero si las que aparecen en los anuncios no son reales.

Eso sí, no nos importaría que el anuncio estuviera creado con inteligencia artificial si está justificado. Por ejemplo, cuando ha sucedido una catástrofe, se necesita el dinero de manera urgente y todavía no se tienen fotografías o vídeos adecuados.

Con la comunicación de las acciones de responsabilidad social corporativa (RSC) de las empresas ocurre algo parecido. Las personas tenemos que estar convencidas de que una compañía hace acciones de RSC porque cree que tiene que hacerlas y es lo mejor para la sociedad. Si pensamos que su motivo es solo mejorar o limpiar su imagen, podemos **reaccionar de manera negativa**.

Lo mismo ocurre cuando estas acciones se comunican con anuncios creados con IA. El hecho de que las imágenes que aparecen en el anuncio no sean reales hace que quien lo ve piense que la empresa no

es sincera al llevar a cabo estas actividades. Este tipo de publicidad será efectiva cuando el consumidor perciba que la acción de responsabilidad social corporativa es auténtica, que la empresa está realmente convencida de llevarla a cabo. O cuando conozca la marca en cuestión. En esos casos, le prestará menos atención a cómo se ha realizado el anuncio.

En definitiva, la IA ha hecho que se puedan diseñar anuncios de manera más rápida y con un menor coste. En un principio, su efecto en las personas es similar a un anuncio hecho de manera tradicional. Sin embargo, no es así en todos los casos.

Coca-Cola es la bebida que da la felicidad, Nike muestra en sus anuncios a deportistas intentando conseguir sus logros y Unicef nos enseña niños que necesitan de nuestra ayuda. Si estas emociones las transmite una persona que ha sido creada por una máquina, no nos calará de la misma manera.

Manuela López Pérez
Universidad de Murcia
theconversation.com



Te lo podemos decir más alto, pero no más ...

Las imágenes de un vídeo generadas por inteligencia artificial para un anuncio de MediaMarkt.



En verano de 2024, Toys R Us presentó un anuncio hecho mediante inteligencia artificial, para de esta forma compartir una historia con los usuarios.

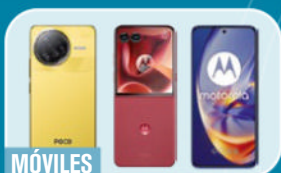
Foto: Toys R Us

Foto: MediaMarkt

DURACIÓN, CARGA Y EFICIENCIA

EMPIEZA EL AÑO CON MÁS ENERGÍA

Examinamos la autonomía, eficiencia energética y velocidad de carga de distintos smartphones, incluyendo el uso de cargadores y powerbanks. Algunos destacan por su rendimiento y recargas rápidas, mientras que otros muestran limitaciones. Los resultados permiten identificar los dispositivos más fiables y duraderos para un uso diario intenso.



MÓVILES



POWERBANKS



CARGADORES



IA EN LOS COCHES

SEGURIDAD Y CONFORT, PERO NUEVOS PELIGROS

La IA mejora la conducción y el confort, pero introduce riesgos de ciberseguridad en los coches, que pueden comprometer los datos y el control del vehículo si los sistemas no están protegidos.



CIBERCONDRIA

DR. GOOGLE NO SIEMPRE AYUDA

Muchas personas recurren a Internet para entender sus síntomas, pero la sobreabundancia de información puede generar cibercondría: ansiedad creciente por autodiagnóstico y miedo, agravada por fuentes dudosas y algoritmos sensacionalistas. Aprender a evaluar críticamente los datos y confiar en profesionales es clave para usar la Red con seguridad.



TELÉFONOS PLEGABLES SAMSUNG FRENTE A LA COMPETENCIA

Samsung lidera los móviles plegables, pero competidores como Motorola y Honor ofrecen alternativas fuertes. Todos combinan buena pantalla, rendimiento y diseño.



Redactor Jefe
Carlos Gombau
carlos.gombau@henneo.com

Jefa de Sección
Fuencisla Mira
fuencisla.mira@henneo.com

Director de Arte
Abel Vaquero
abel.vaquero@henneo.com

Maquetación
Paula Cuesta

Colaboradores
Óscar Díaz, Tomás González,
Ana Abad y Luis Sanz

Contacto redacción
computerhoy@henneomagazines.com

Fotografía
Depositphotos y Getty Images

Publicidad - Alayans
Director General: Jesús Aspra
Equipo comercial: Mariana Ruiz
y Alejandro Fuertes

Contacto suscripciones
Tel. +34 915 140 600
suscripciones@henneomagazines.com

HENNEO MAGAZINES, S.A.
C/ Canarias, 49, 28045 Madrid
Tel. +34 915 140 600

Una publicación de

HENNEO

Presidente
Fernando de Yarza López-Madrado
Consejero Delegado
Íñigo de Yarza López-Madrado
Director Editorial y de Comunicación
Miguel Ángel Liso Tejada

Imprime
Gráficas Jomagar, SL

Queda prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio o en cualquier soporte de los contenidos de esta publicación sin el permiso previo y por escrito del editor.

De acuerdo con lo establecido en la normativa sobre Protección de Datos de Carácter Personal, te informamos que tus datos serán tratados por el Responsable del tratamiento Henneo Magazines S. A. y que se utilizarán para (i) gestionar las consultas, análisis y opiniones que nos envíes, (ii) gestionar tu participación en el sorteo o concurso y el envío del premio, (iii) analizar los datos aportados en las encuestas que hayas completado voluntariamente (iv) y ofrecerte, mediante el envío de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa o de terceros relacionados con los sectores editorial, automoción, informática, tecnología, telecomunicaciones, electrónica, videojuegos, seguros, financiero y crédito, infancia y puericultura, alimentación, formación y educación, hogar, salud y productos farmacéuticos, ocio, gran consumo, cuidado personal, agua, energía y transportes, turismo y viajes, inmobiliario, juguetería, textil, ONG y productos/servicios para animales y mascotas. La base legitimadora del tratamiento es tu consentimiento. Tus datos no serán cedidos a terceros, excepto cuando sean publicados en nuestra revista para dar a conocer la respuesta a tu consulta, tu opinión, análisis o la relación de ganadores del concurso, garantizando la transparencia.

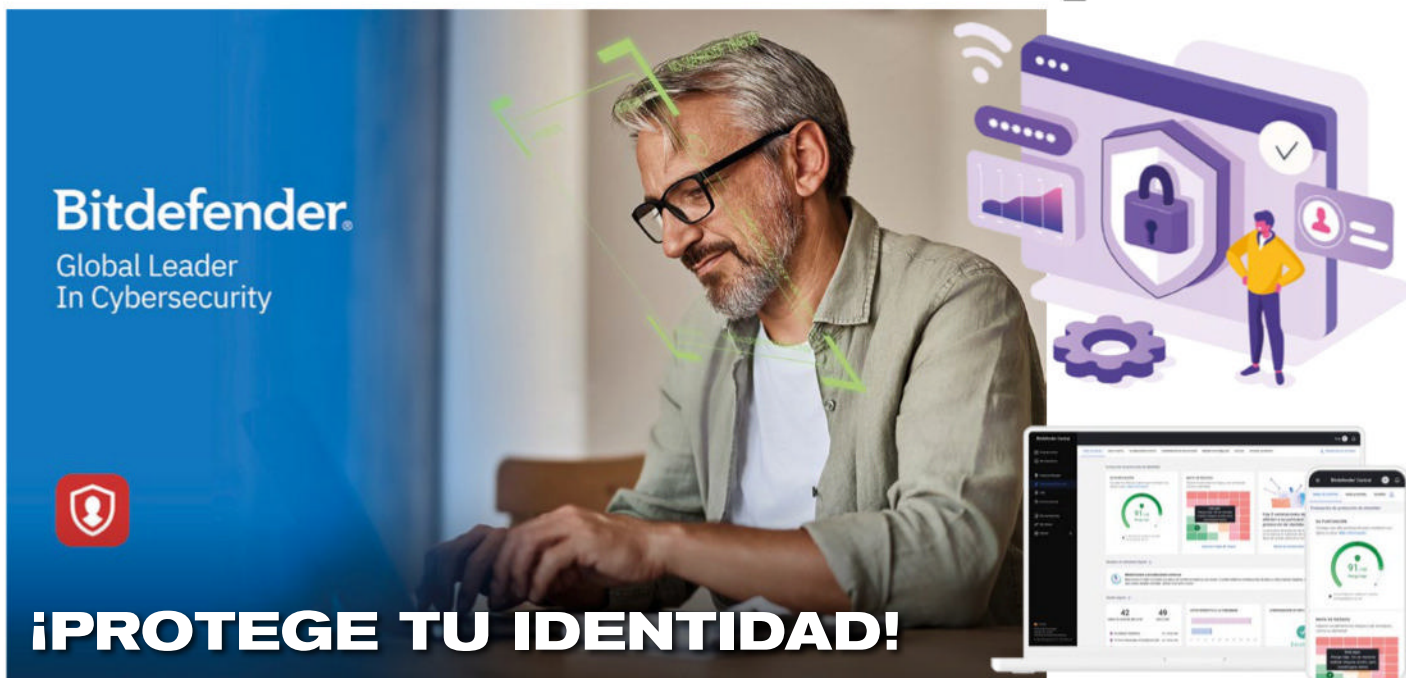
Los datos personales proporcionados serán conservados hasta que sea necesario para cumplir con la finalidad descrita o hasta la retirada del consentimiento.

Podrás ejercitar tus derechos de acceso, rectificación, portabilidad, supresión, limitación del tratamiento, retirada del consentimiento y oposición mediante escrito a Henneo Magazines S. A., C/ Canarias 49, 28045, Madrid o correo electrónico a dpo@henneomagazines.com.

¡Nueva!

Computer
Hoy

Oferta de suscripción



Bitdefender.
Global Leader
In Cybersecurity

¡PROTEGE TU IDENTIDAD!

Bitdefender Digital Identity Protection

La **protección** que escanea la web en busca de filtraciones no autorizadas de **tus datos personales**, monitorea si tus cuentas están expuestas y facilita la adopción de medidas mucho antes de que ocurra un desastre. PVP recomendado: **69,99€/año**



**+ 26 números de
Computer Hoy**

por sólo
59€
~~160,99€~~
Sin gastos de envío



Puedes suscribirte por cualquiera de estos canales:

https://www.henneomagazines.com/collections/suscripciones-computer-hoy

Por teléfono: 915 140 600 / **Por email:** suscripciones@henneomagazines.com

Cada suscriptor tendrá acceso gratuito a la edición digital de Computer Hoy en Kiosko y Mas. Accesible desde PC, smartphones y tablets, con sistemas Windows 8, iOS y Android



En cumplimiento de la normativa vigente en materia de Protección de Datos personales, te informamos de que los datos que nos proporciones serán tratados por el Responsable del Tratamiento Henneo Magazines S.A. con objeto de (I) gestionar tu suscripción y (II) ofrecerte, mediante el envío de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa o de terceros relacionados con los sectores editorial, automoción, informática, tecnología, telecomunicaciones, electrónica, videojuegos, seguros, financiero y crédito, infancia y puericultura alimentación, formación y educación, hogar, salud y productos farmacéuticos, ocio, gran consumo, cuidado personal, agua, energía y transportes, turismo y viajes, inmobiliario, juguetería, textil, ONG y productos/servicios para animales y mascotas. La base legitimadora del tratamiento es ejecución del contrato para la finalidad (I) e interés legítimo para la finalidad (II). Tus datos no serán cedidos a terceros, salvo obligación legal. Tus datos serán conservados hasta cumplir con la finalidad. Podrás ejercer tus derechos de acceso, rectificación, supresión, limitación del tratamiento y oposición mediante escrito a Henneo Magazines, S.A. C/Canarias 49, 28045 Madrid, o correo electrónico a computerhoy@henneo.com

revistas-perukad10.net.pe

Computer
Hoy



unclick

La newsletter de **Computer Hoy**



La tecnología desde un punto
de vista muy personal

Suscríbete a nuestra newsletter
gratuita, donde nuestros expertos te
contarán la actualidad tecnológica
de una forma diferente.

Suscríbete
aquí

